Guia do usuário

Versão 1.0

Índice

Propósito
A **ofcdesk** tem o compromisso de fornecer materiais de qualidade para ajudá-lo a aproveitar melhor nossos produtos. Com este propósito, desenvolvemos este documento contendo instruções sobre a instalação, ativação e utilização do **ofcdesk idc para AutoCAD®.**

A aparência, as informações apresentadas nas telas e as imagens podem variar de acordo com a versão do produto.

Abrangência
Este guia compreende a perspectiva do usuário do **ofcdesk idc** na plataforma AutoCAD®, incluindo instruções dos processos de design de interiores, com as respectivas tarefas e funções técnicas.

Visão geral
O guia de usuário apresenta o **ofcdesk idc para AutoCAD®**, uma solução completa que possibilita a transição sem dificuldades entre as plataformas AutoCAD®, Revit® e SketchUp™, auxiliando no gerenciamento de projetos e atendendo às necessidades em criação de design, incrementando resultados e aumentando a eficiência do projeto.

Obtenha mais informações e suporte técnico pelo e-mail:
suporte@ofcdesk.com

Introdução

Sobre o ofcdesk idc

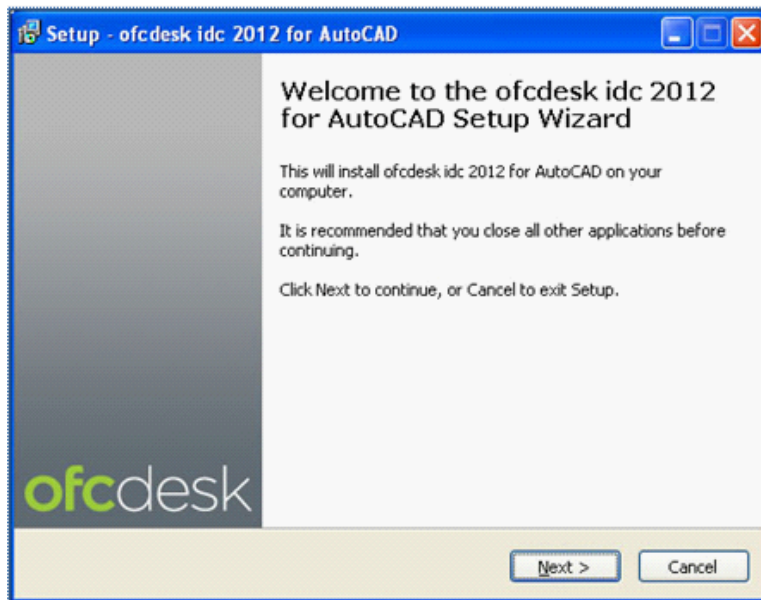
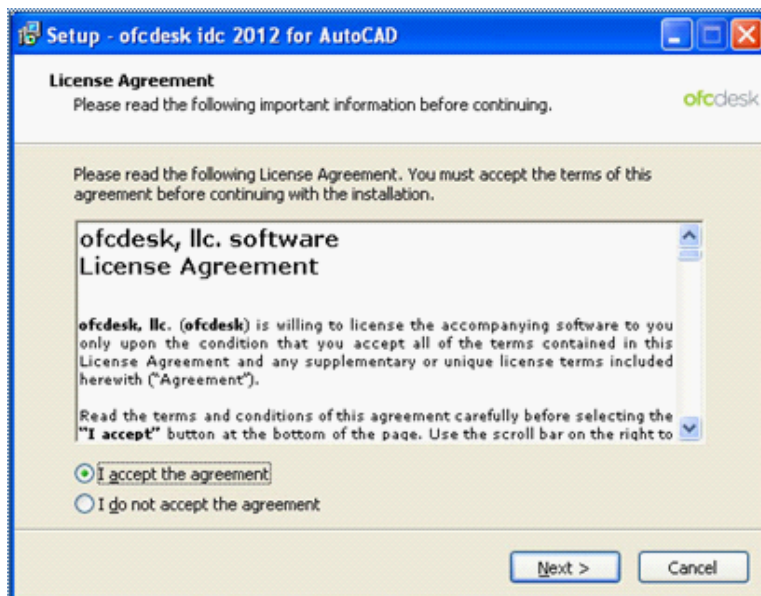
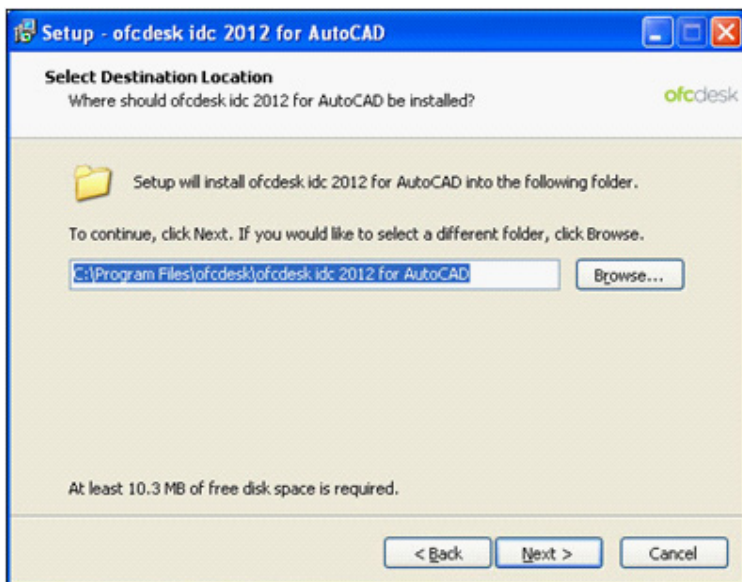
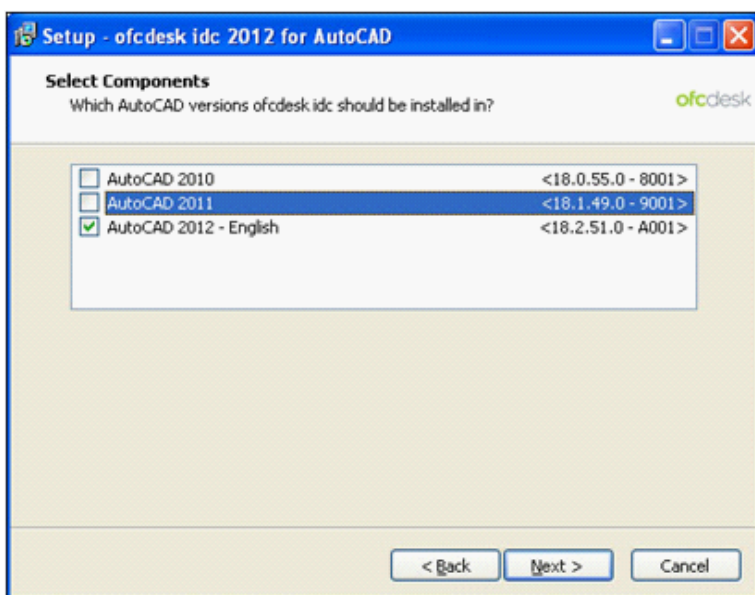
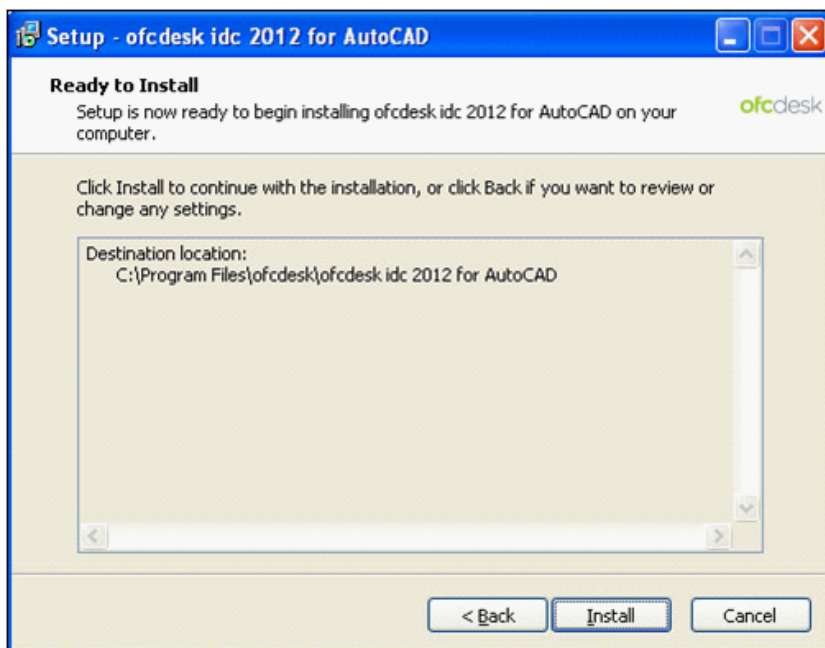
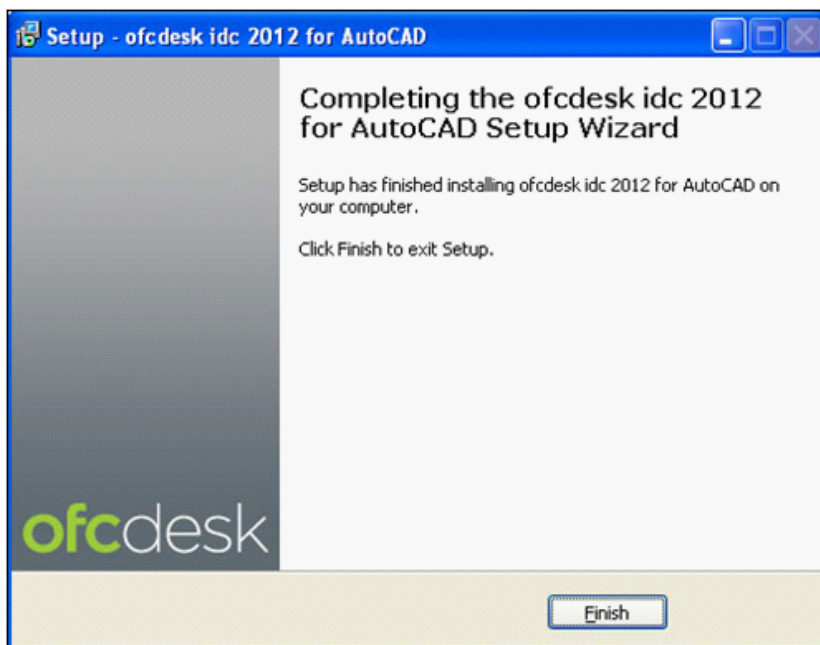
O **ofcdesk idc** é uma excelente solução com base em CAD para o setor de design de interiores. Uma ferramenta que conta com recursos importantes para reduzir custos e tempo; além de facilitar a transição entre as plataformas AutoCAD®, Revit® e SketchUp™.

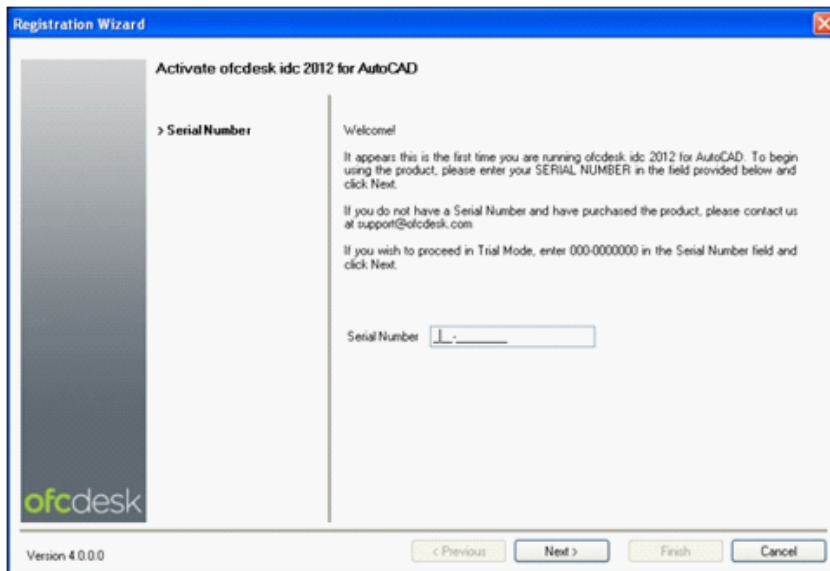
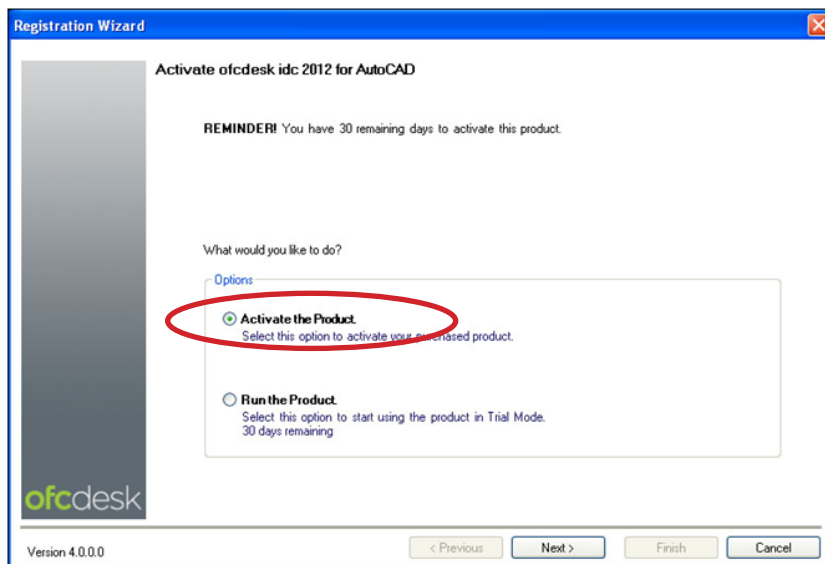
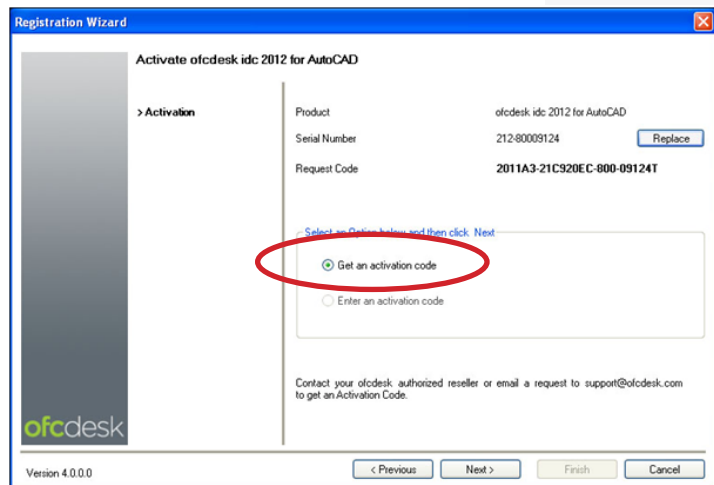
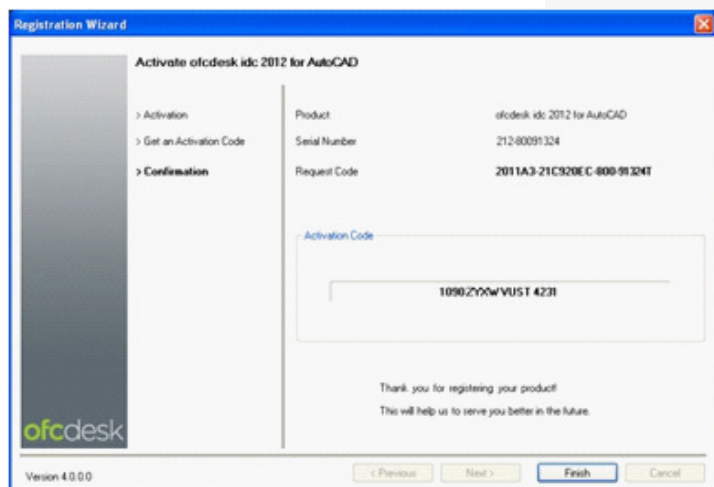
Leia com atenção as instruções deste guia do usuário e aproveite o que o **ofcdesk idc** tem de melhor.

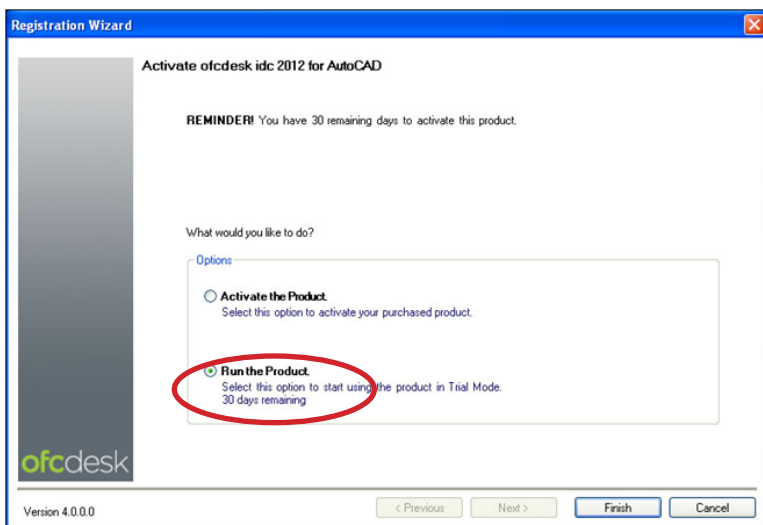
Instalação do ofcdesk idc

1 Acesse **www.ofcdesk.com.br** e escolha **ofcdesk idc** 2012 na aba de produtos. Faça o download do **ofcdesk idc 2012 para AutoCAD®**.

2 Clique em **Run** (executar) e será iniciada automaticamente a instalação.

3 Clique em **Next** (seguinte) na tela que será exibida.

4 Leia o **License Agreement** (contrato de licença) e selecione I accept the agreement (aceito o contrato de licença). Clique em **Next** (seguinte).

5 Escolha onde quer instalar o programa e clique em **Next** (seguinte).

6 Escolha em qual versão do AutoCAD® deseja instalar o plug-in **ofcdesk idc** e clique em **Next** (seguinte).

7 Clique em **Install** para continuar a instalação.

8 Clique em **Finish** (finalizar) para completar a instalação.

Ativação do ofcdesk idc

1 Após a instalação do **ofcdesk idc para AutoCAD®**, inicie o programa, insira o Serial Number (número serial) e clique em **Next** (seguinte). O Serial Number é enviado para o e-mail que foi cadastrado no momento do download do produto.

2 Selecione **Activate the Product** (ativar o produto) e clique em **Next** (seguinte).

3 Selecione **Get an activation code** (obter um código de ativação) e clique em **Next** (seguinte).

4 Será exibida uma tela com o **Activation Code** (código de ativação). Clique em **Finish** para completar o processo.

Importante: o sistema só será ativado se o Serial Number estiver correto e a aquisição do **ofcdesk idc para AutoCAD®** já tenha sido efetuada.

Caso esteja utilizando a versão Trial (teste), escolha a opção **Run the**

A versão Trial funciona integralmente por 30 dias, após esse período será necessário adquirir uma licença para ativar o produto.

Reinstalação de uma licença ofcdesk idc já ativada em um novo computador

Para instalar o **ofcdesk idc para AutoCAD®** já ativado em um novo computador, envie um e-mail para **suporte@ofcdesk.com** solicitando a mudança e inclua o Serial Number e o Resquest Code.

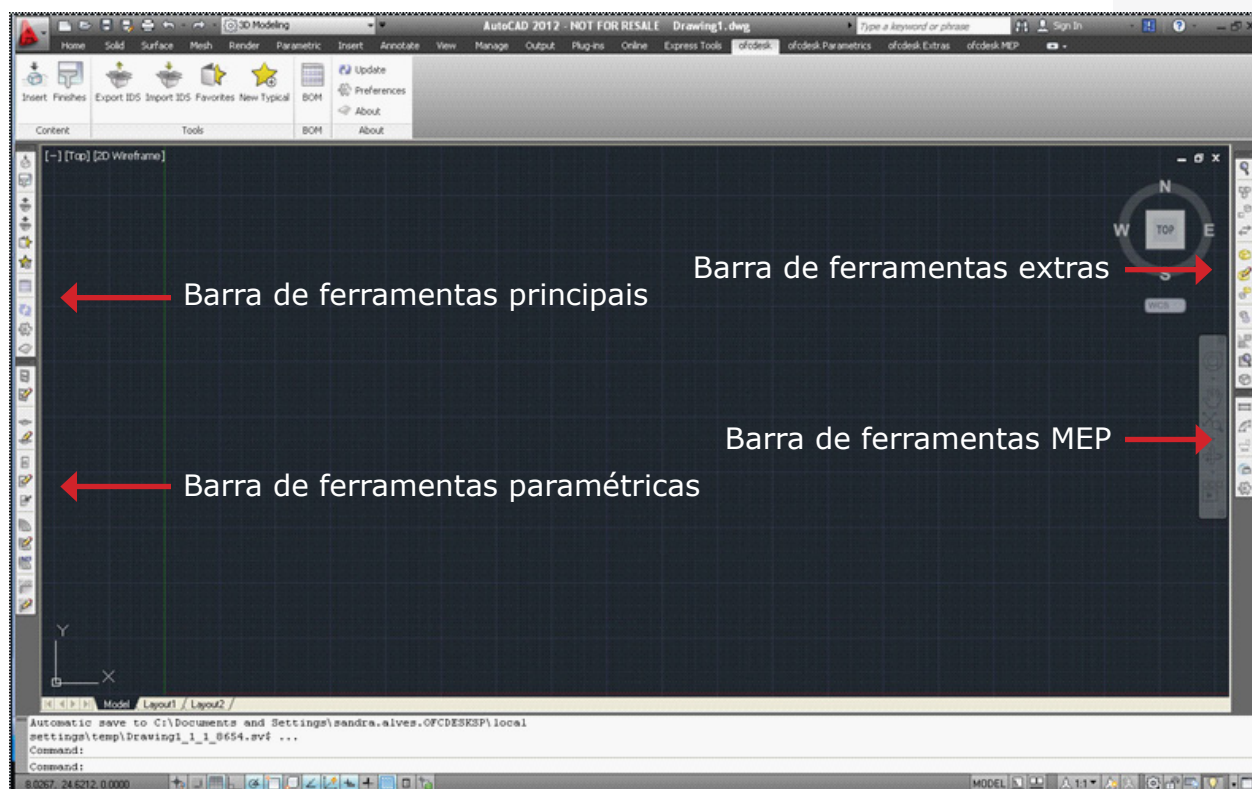
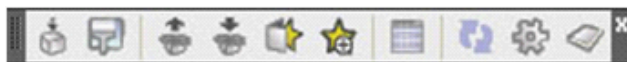
Importante: desinstale o **ofcdesk idc** do primeiro computador, pois se tentar utilizar o mesmo Serial Number em dois computadores o sistema dará um aviso de erro.

Workspace do ofcdesk idc para AutoCAD®

Os recursos do **ofcdesk idc** são igualmente acessíveis de três maneiras: barra de ferramentas, navegador de menu ou Prompt de comando.

1 Barra de ferramentas

Os recursos do **ofcdesk idc** estão organizados de maneira simples nas barras de ferramentas, fornecendo acesso pelos ícones.

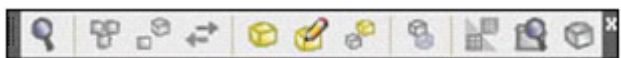
É possível reposicionar as barras de ferramentas arrastando-as para o local desejado.

Lista completa de ícones do ofcdesk idc

Barra de ferramentas ofcdesk
Da esquerda para a direita:

-Insert - category (inserção de itens das categorias)
-Apply Finishes (aplicar acabamentos)
-Export IDS (exportar um arquivo IDS)
-Import IDS (importar um arquivo IDS)
-Favorites (favoritos)
-New Typical (definir conjunto de itens)
-BOM (quantitativo)
-Check for updates (buscar atualizações)
-Preferences (preferências)
-About (sobre o ofcdesk idc)

Barra de ferramentas ofcdesk parametrics
Da esquerda para a direita:

-Create Panel (criar painel)*
-Edit Panel (editar painel)*
-Create Raised Floor (criar piso elevado)**
-Edit Raised Floor (editar piso elevado)**
-Create Movable Storage (criar arquivo deslizante)**
-Edit Movable Storage (editar arquivo deslizante)**
-Add Movable Storage (adicionar arquivo deslizante)**
-Create Auditorium (criar auditório)**
-Edit Auditorium (editar auditório)**
-Add identification (adicionar identificação - auditório)**
-Create Ceiling (criar teto)*
-Edit Ceiling (editar teto)*

*Recurso disponível apenas para bibliotecas personalizadas.

** Recurso disponível apenas para bibliotecas personalizadas nas versões 2010 e 2011 do ofcdesk idc. Para mais informações entre em contato pelo e-mail info@ofcdesk.com.

Barra de ferramentas ofcdesk extras
Da esquerda para a direita:

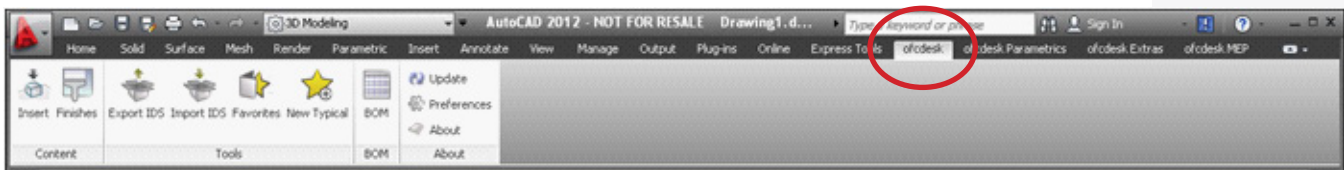
-Insert – Database (inserir item – base de dados)
-Group (agrupar itens)
-2D/3D (conversão 2D/3D)
-Replace (substituir itens)
-Create (criar um item ofcdesk idc)
-Edit (editar um item ofcdesk idc)
-Convert (converter em item ofcdesk idc)
-Flip (espelhar itens)
-BOM Comparison (comparação de quantitativo)
-Batch Search (buscador de lote de itens)
-Visibility (visibilidade do item)

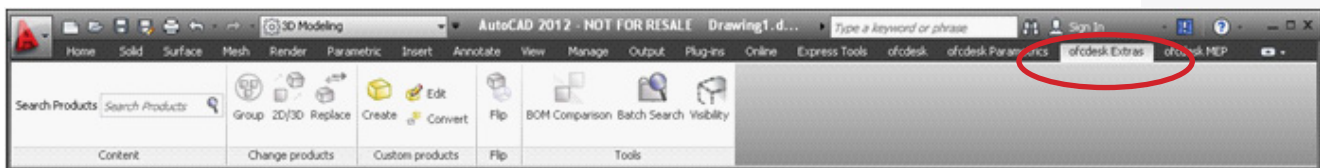
Barra de ferramentas ofcdesk MEP
Da esquerda para a direita:

-Pipe (criar tubulação)
-Pipe fittings (acessórios)
-Equipment (criar equipamentos)
-Standard (comparar o projeto com o padrão)
-Style (mudar estilo)

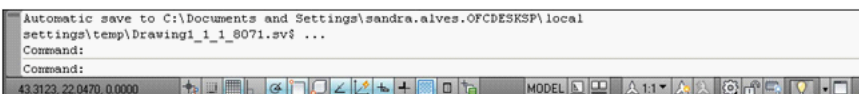
2 Navegador de menu do ofcdesk idc

Há quatro abas de ferramentas do idc: aba ofcdesk principal, aba de ferramentas paramétricas, aba de ferramentas extras e aba de ferramentas MEP.

A aba **ofcdesk** principal contém os recursos para inserção, importação e exportação de itens; aplicação de acabamentos; criação de favoritos; definição de conjuntos de itens e criação de quantitativo.

A aba **ofcdesk parametrics** (ferramentas paramétricas) contém recursos para criação e edição de painéis, pisos elevados, arquivos deslizantes, auditórios e forros.

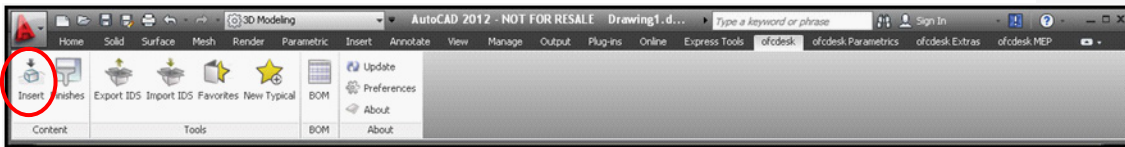
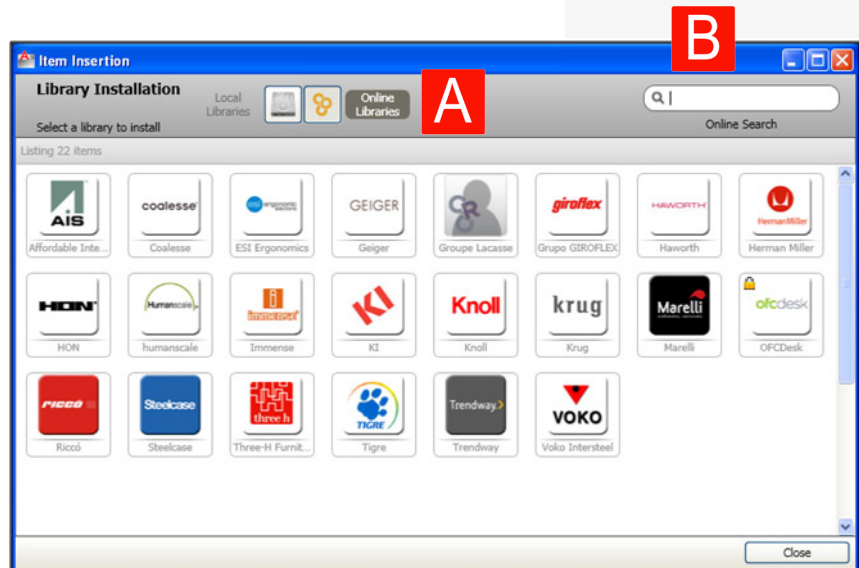
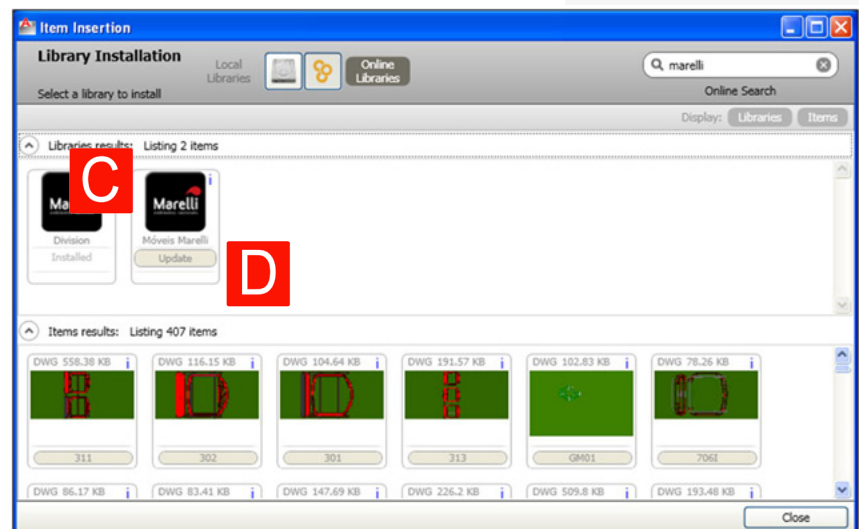
A aba **ofcdesk extras** contém recursos para agrupamento de itens, espelhamento de itens, customização e comparação de quantitativos.

Aba **ofcdesk MEP** contém recursos para projetos de elétrica e hidráulica.

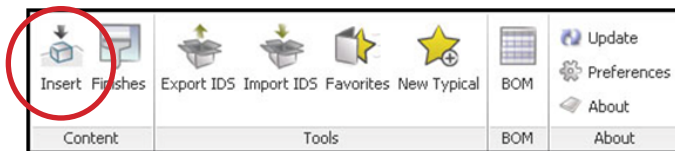
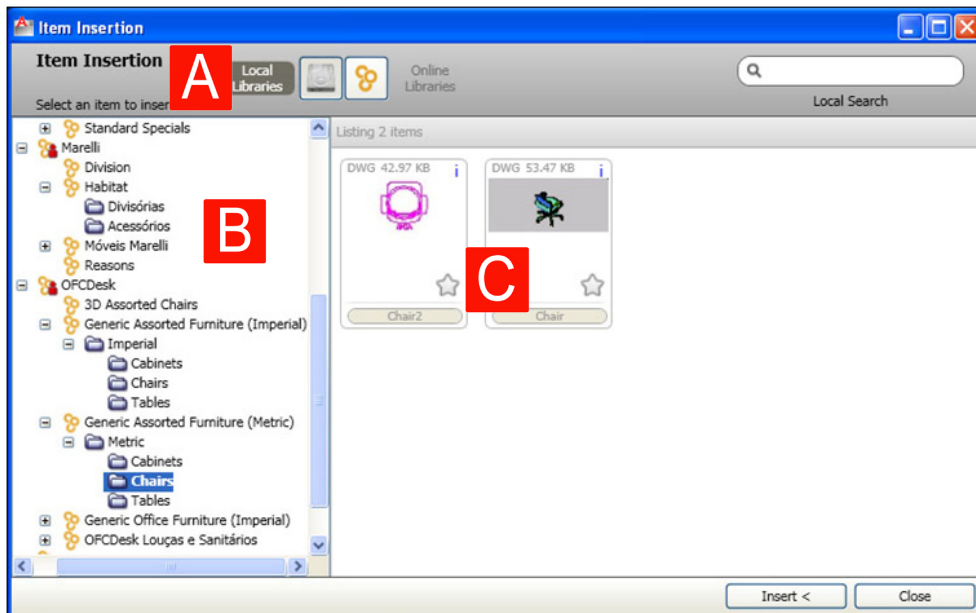
3 Prompt de comando do ofcdesk idc

O prompt de comando permite que sejam digitados atalhos-chave para acessar diretamente os recursos do **ofcdesk idc**.

Consulte a lista completa de comandos – Apêndice A

Download e instalação de bibliotecas

Para desenhar no **ofcdesk idc** é necessário ter instaladas bibliotecas de itens que podem ser baixadas através do **content community**. Baixar bibliotecas para o **ofcdesk idc** é muito simples.

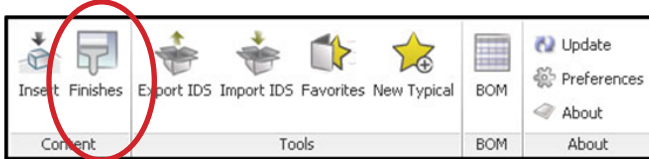
1 No AutoCAD®, acesse a aba **ofcdesk**, clique no ícone **Insert** (inserir).

2 Clique em **Online Libraries** – bibliotecas on-line **(a)**. Digite o nome de uma biblioteca, um item ou fabricante no campo **Search** – busca **(b)** e pressione **ENTER.**

3 Clique sobre uma biblioteca e será iniciada a instalação automática **(c)**.
Caso já tenha a biblioteca instalada e haja atualização, será exibida a mensagem **Update** (atualizar) embaixo da imagem que representa a biblioteca **(d)**.

Inserção de itens por categoria

1 Acesse a aba **ofcdesk** e clique no ícone **Insert** (inserir).

2 Clique em **Local Libraries** - bibliotecas locais – **(a)** e navegue pela lista das categorias de itens **(b).** A lista pode expandir para múltiplas subcategorias de acordo com o tamanho da biblioteca.

3 Clique uma vez sobre o item e em **Insert** (inserir) ou clique duas vezes sobre o item para colocá-lo no projeto. Escolha o ponto de inserção e o ângulo de rotação.

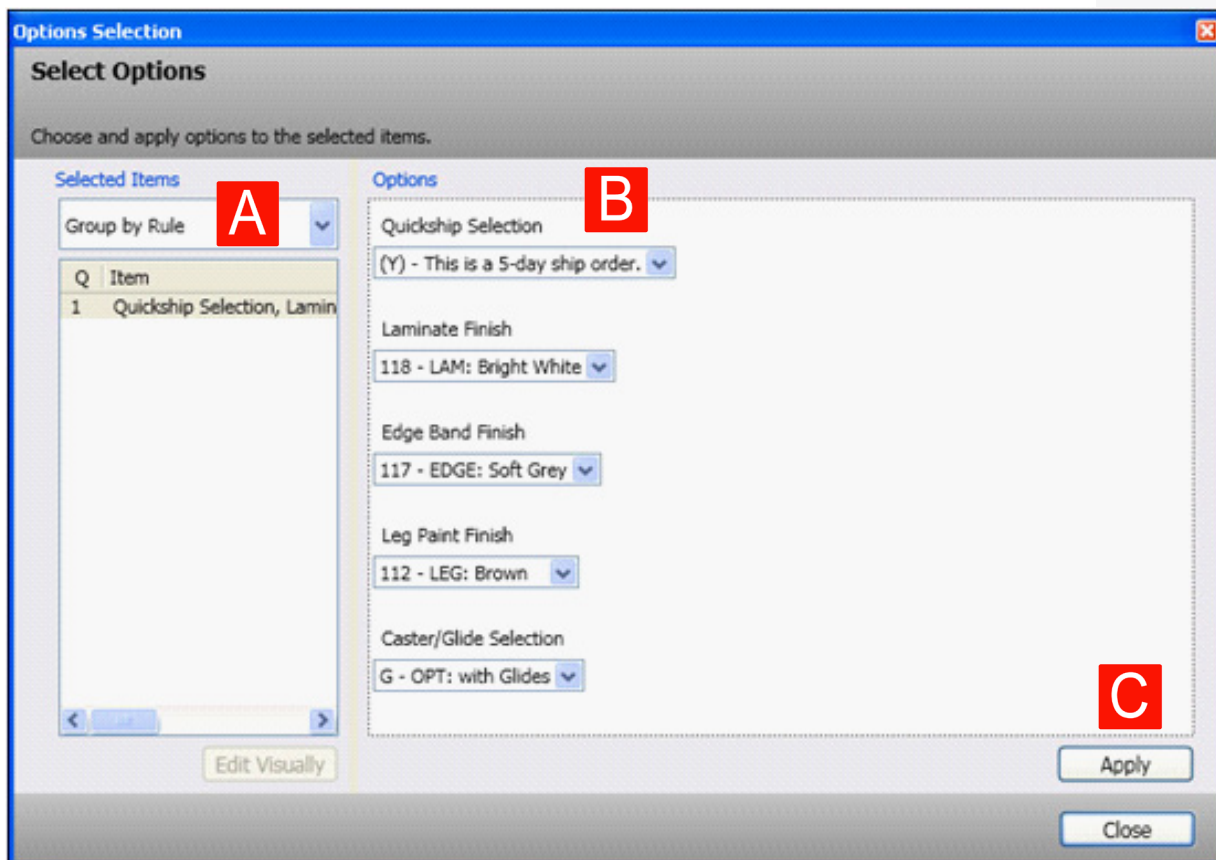
4 Após inserir o item, a tela abrirá novamente permitindo que mais itens sejam inseridos. Pressione **ESC** para parar o processo de inserção.

5 Clique sobre a estrela **(c)** e o item será adicionado automaticamente na sua lista de **Favorites** (favoritos).

Como aplicar acabamentos

1 Acesse a aba **ofcdesk** e clique no ícone **Finishes** (acabamentos).

2 Selecione os itens do projeto nos quais será aplicado o acabamento e pressione **ENTER**.

3 Selecione os itens **(a)** Not grouped - separadamente ou agrupados por **rule** (regra), **part number** (código) ou **finish** (acabamento).

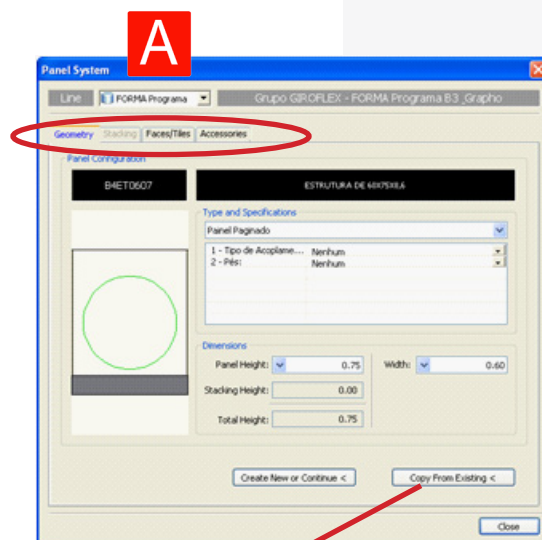
4 Selecione um acabamento e as opções **(b).** O número de opções varia de acordo com o acabamento.

5 Clique em **Apply (c)** para aplicar o acabamento.

Como criar sistema de painéis

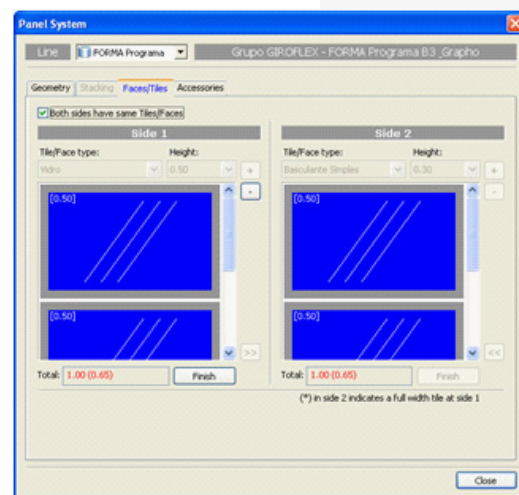
Importante: recurso disponível apenas para bibliotecas personalizadas. Para mais informações entre em contato com a equipe **ofcdesk**.

1 Acesse a aba **ofcdesk parametrics** e clique no ícone **Create Panels** (criar painéis).

2 Na tela, selecione uma linha de painel **(a)** e ajuste as configurações utilizando as abas disponíveis.

3 Na aba **Geometry** (geometria), escolha o tipo de painel e determine as dimensões geométricas (altura e largura) usando as listas respectivas.

Clique em **Copy From Existing** (copiar de um existente) para selecionar um painel no projeto e replicar as configurações em outro painel.

4 Na aba **Faces/Tiles** (faces), aplique a face escolhendo o tipo e a altura e clicando no sinal "+".

5 Marque **Both sides have same Tiles/Faces** (ambos os lados com mesma face) para uma aplicação simultânea.

Na aba **Accessories** estão os acessórios dos painéis.

6 Volte para a aba **Geometry** e clique em Create New or Continue (criar novo ou continuar).

7 Selecione um ponto de inserção ou continue a partir de um sistema de painéis existente.

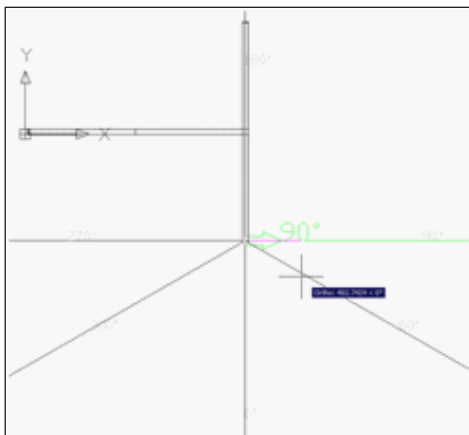
8 Determine o ângulo de rotação.

9 Determine a posição e o ângulo dos painéis adicionais.

10 Pressione **ESC** ou clique em **Close** (fechar) para finalizar a criação de painéis.

Construção do layout do painel

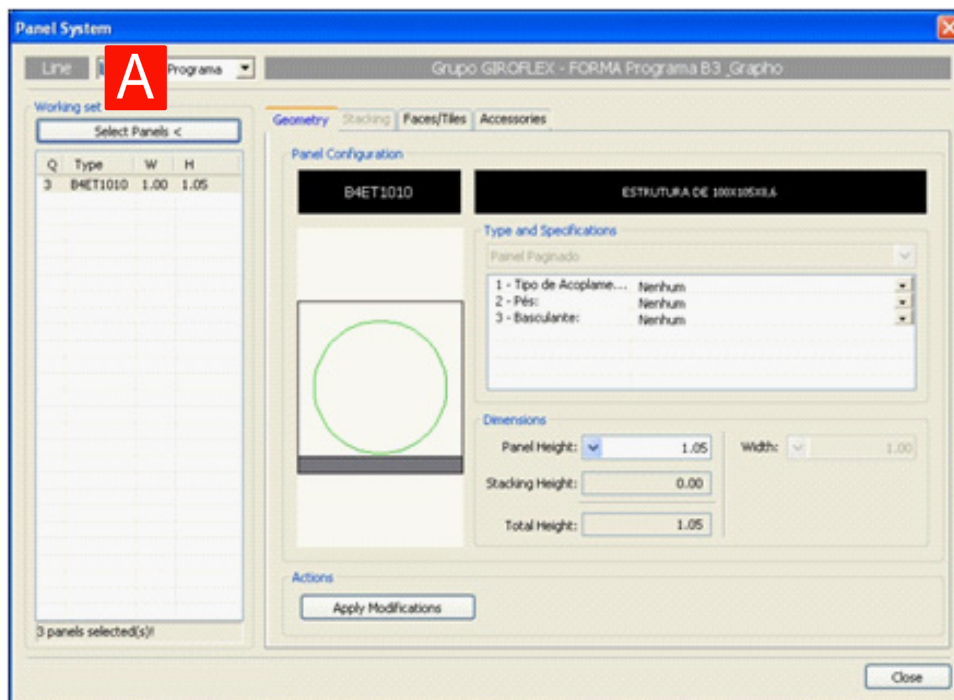
Importante: recurso disponível apenas para bibliotecas personalizadas. Para mais informações entre em contato com a equipe **ofcdesk.**

O sistema de painel do **ofcdesk idc** lerá as regras de configuração na base de dados do **ofcdesk idc** e exibirá todas as possíveis direções para o painel escolhido. Com o mouse, aponte a direção para a qual quer que seja movido.

Como opção, trabalhe com uma janela de perspectiva (viewport) renderizada. O **ofcdesk idc** é compatível com todos os estilos de visualização (visual styles) durante o tempo de projeção

Como editar sistema de painéis

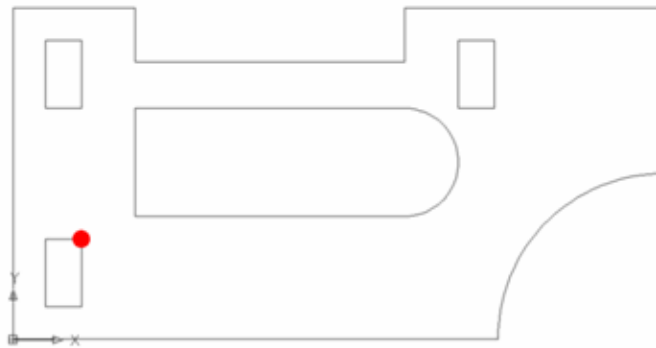
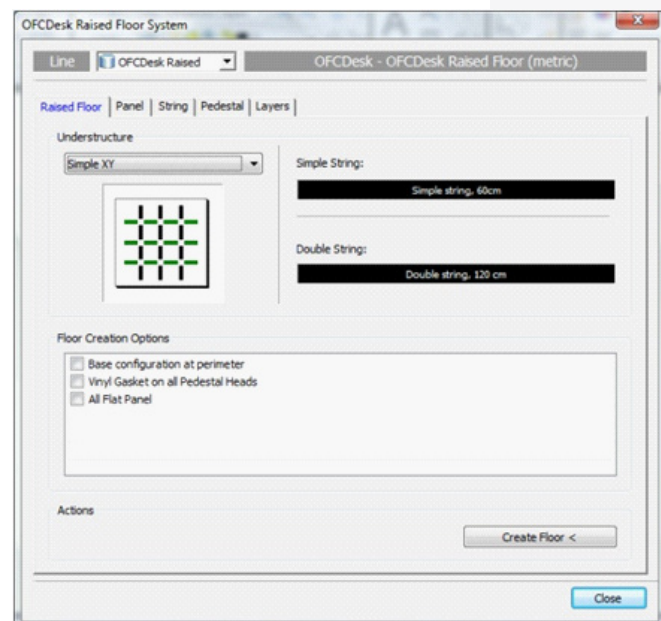
Importante: recurso disponível apenas para bibliotecas personalizadas. Para mais informações entre em contato com a equipe **ofcdesk.**

Modifique as configurações de painéis seguindo alguns passos simples:

1. Na aba **ofcdesk parametrics**, clique em **Edit Panels** (editar painéis).
2. Clique em **Select Panels** - selecionar painéis **(a).**
3. Clique sobre os painéis que quer editar e pressione **ENTER.**

4. Na tela, faça todos os ajustes que desejar e clique em **Apply modifications** (aplicar modificações).
5. Clique em **Close** (fechar) para finalizar o processo.

Como criar piso elevado

Importante: recurso disponível apenas para bibliotecas personalizadas nas versões 2010 e 2011 do **ofcdesk idc**. Para mais informações entre em contato com a equipe **ofcdesk**.

Antes de ajustar as configurações do piso elevado, é preciso desenhar uma área para demarcar o desenho do piso elevado, é a chamada "outline area" (área de delimitação) que deve ser feita com geometria fechada. Veja um exemplo a seguir, no qual estão representadas ilhas como escadas ou poços de elevador.

1. Na aba **ofcdesk parametrics**, clique no ícone **Create Raised Floor** (criar piso elevado).
2. Escolha a linha de itens e controle todos os ajustes usando as abas da tela.
3. Clique em **Create Floor** (criar piso).
4. Clique sobre as áreas **Island** (ilhas) nas quais não quer que o piso elevado seja colocado.

1 Configuração do piso elevado

- Na aba Raised Floor (piso elevado), selecione a estrutura inferior, veja os tipos de longarinas e comece a criar o piso elevado
- Selecione um limite exterior
- Selecione as ilhas
- Escolha o ponto inicial
- Especifique o ângulo de rotação da placa

2 Configurações das placas de piso

- Na aba **Panel** (placa), selecione o tipo de placa e o código
- Marque as opções de item
- Veja uma breve descrição da placa
- Selecione o primeiro padrão de alinhamento da placa
- Crie as placas de piso

3 Configuração das longarinas

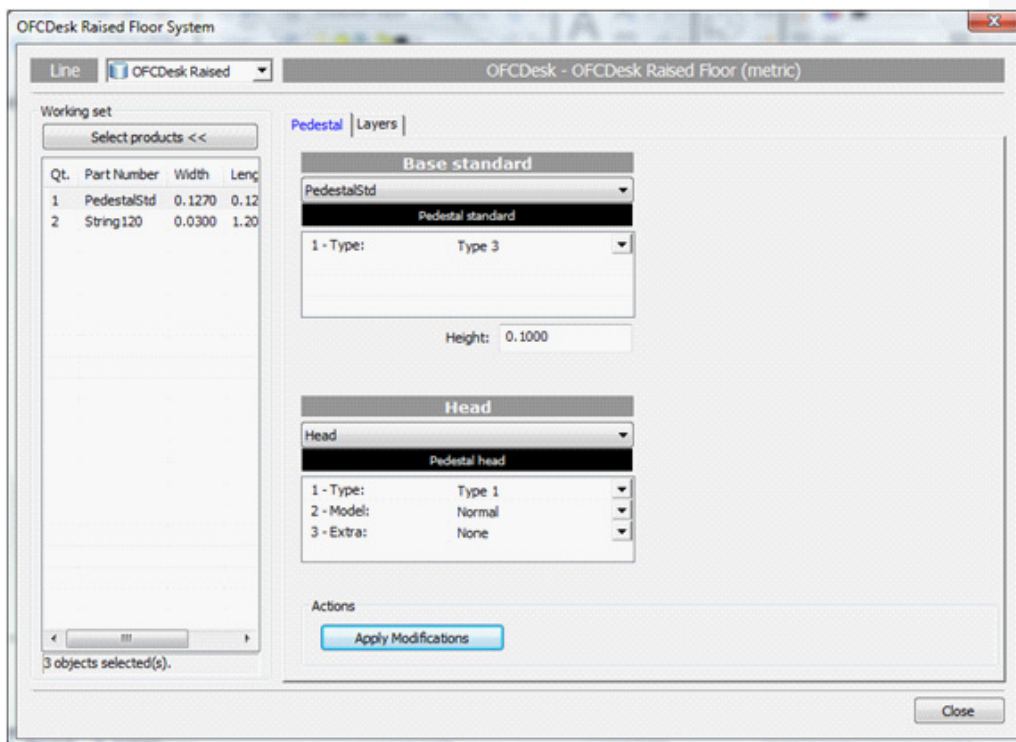
- Na aba **Stringer** (longarina), selecione o tipo de longarina e o código
- Pressione **ENTER**
- Selecione o ponto de inserção das longarinas

4 Configuração de pedestais e cruzetas

- Na aba **Pedestal**, configure o padrão de base do pedestal
- Determine o tipo de cruzeta do pedestal
- Clique em **Create Pedestal** (criar pedestal)
- Selecione o ponto de inserção do pedestal

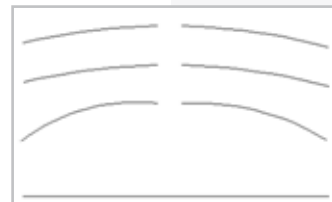
Como editar pedestais, cruzetas e placas do piso elevado

Importante: recurso disponível apenas para bibliotecas personalizadas nas versões 2010 e 2011 do **ofcdesk idc**. Para mais informações entre em contato com a equipe **ofcdesk.**

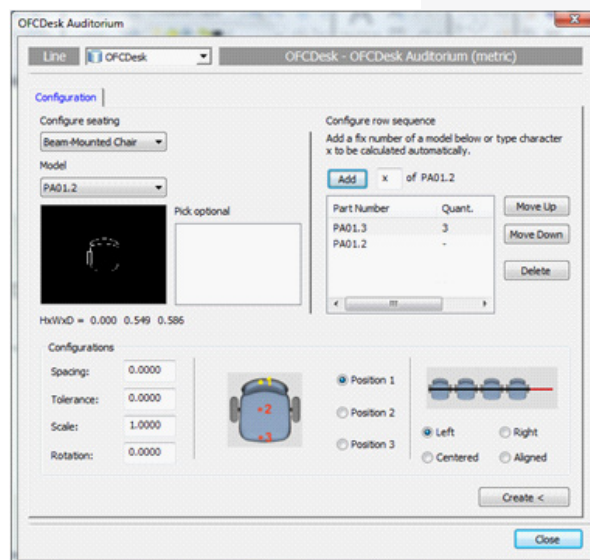
1. Clique no ícone **Edit Floor** (editar piso) para editar qualquer componente do piso elevado.
2. Na tela, escolha o componente do piso elevado que será editado. De acordo com a escolha, o lado direto da tela muda e apresenta as opções.

3. Após todos os ajustes, clique em **Apply Modifications** (aplicar modificações) ou clique em **Close** para finalizar a edição.

Como criar auditórios

Importante: recurso disponível apenas para bibliotecas personalizadas nas versões 2010 e 2011 do **ofcdesk idc**. Para mais informações entre em contato com a equipe **ofcdesk**.

Antes de iniciar as configurações do auditório, deve-se desenhar uma área para o projeto com linhas.

1. Na aba **ofcdesk parametrics**, clique em **Create Auditorium** (criar auditório). Selecione as linhas de base e pressione **ENTER**.
2. Selecione a linha do item, configure os assentos (seating configurations) e escolha o modelo (model).
3. Digite a quantidade de assentos ou “X” para que a quantidade seja automaticamente calculada pelo programa e pressione **Add** (acrescentar). É possível adicionar diferentes tipos de assentos.
4. Clique em **Create** (criar).

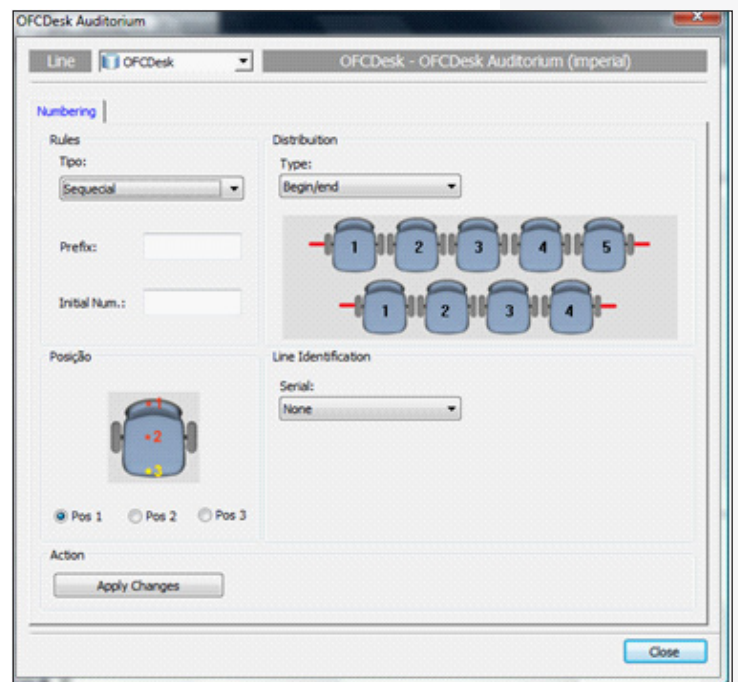
Para edição, clique no ícone **Edit Auditorium** (editar auditório).

5. Selecione uma ou mais linhas de base sobre as quais foram criados os auditórios.
6. Ajuste todas as configurações e clique em **Apply Changes** (aplicar alterações).

Como numerar auditório

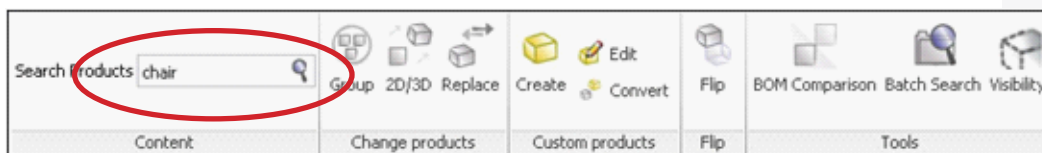
Importante: recurso disponível apenas para bibliotecas personalizadas nas versões 2010 e 2011 do **ofcdesk idc**. Para mais informações entre em contato com a equipe **ofcdesk.**

Após a implementação, organize o auditório numerando os assentos de acordo com as necessidades do projeto.

1. Clique no ícone **Add identification** (identificar).
2. Selecione a linha usando a sequência que preferir e os itens serão numerados de acordo na mesma sequência.

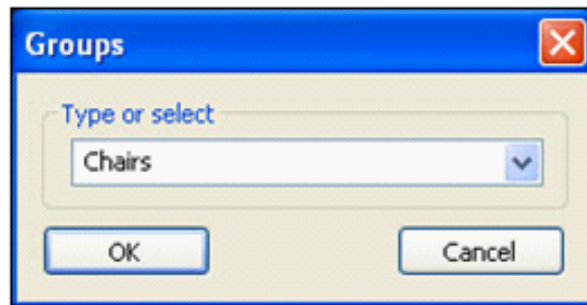
3. Clique em **Apply Changes** (aplicar alterações).

Para exibir a numeração dos assentos, acesse a aba **ofcdesk extras** e clique no ícone **Visibility**. Na tela, marque a opção **"Extended Data"** (dados expandidos).

Inserção de itens da base de dados

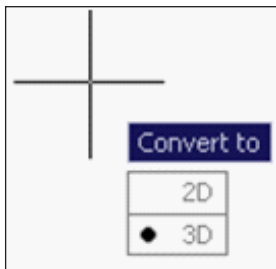
1 Na aba **ofcdesk extras**, digite o código do item ou uma palavra-chave no campo de busca e pressione **ENTER** para listar todos os resultados disponíveis.

2 Clique sobre um item e clique em **Insert** para colocá-lo no desenho. Ou clique duas vezes sobre o item.

Após inserir o item, a tela abrirá novamente permitindo que mais itens sejam inseridos. Pressione **ESC** ou clique em **Close** (fechar) para finalizar o processo.

Como organizar itens em grupos

1. Na aba **ofcdesk extra**, clique no ícone **Group** (agrupar).
2. Selecione os itens que serão agrupados e pressione **ENTER**.
3. Uma tela será exibida. Nomeie o grupo de itens ou escolha um grupo existente.

4. Clique em **OK** para finalizar o processo.

Como mudar a visualização da dimensão (2D/3D)

1. Mude a dimensão do desenho, acessando a aba **ofcdesk parametrics** e clicando no ícone 2D/3D.
2. Selecione o item e escolha a visualização:

3. Pressione **ENTER** para deixar os itens selecionados na dimensão escolhida.

Como substituir itens

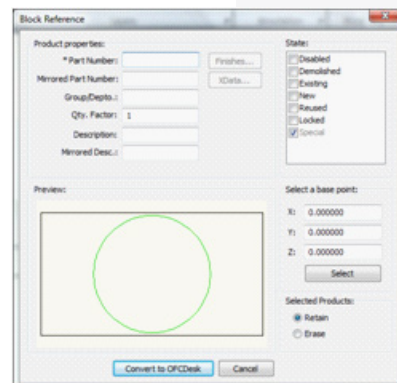
O **ofcdesk idc** permite que um item ou mais sejam facilmente substituídos no projeto. Para isso é necessário conhecer o **Part Number** (código).

1. Na aba **ofcdesk extras**, clique no ícone **Replace** (substituir).
2. Digite o **Part number** (código) do item a ser substituído no prompt de comando e pressione **ENTER.**
3. Digite o **Part number** (código) do item que será colocado no projeto no prompt de comando e pressione **ENTER.**
4. Após informar os códigos, selecione uma área no projeto ou o projeto todo e pressione **ENTER.** As substituições serão feitas automaticamente.

Como criar itens ofcdesk idc

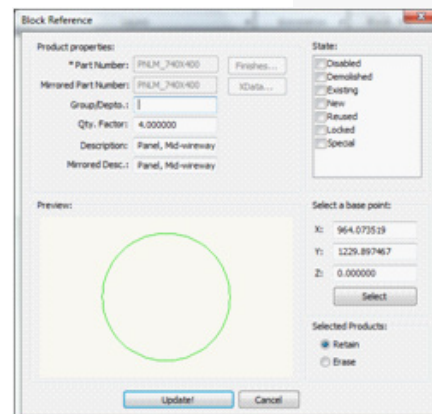
Importante: recurso disponível apenas para bibliotecas personalizadas nas versões 2010 e 2011 do **ofcdesk idc**. Para mais informações entre em contato com a equipe **ofcdesk**.

Converta entidades do AutoCAD® comuns em itens **ofcdesk idc** e adicione dados para que sejam ajustados conforme suas necessidades. Por exemplo, crie um retângulo usando polylines e o converta em uma mesa do **ofcdesk idc**.

1. Acesse a aba **ofcdesk extras** e clique em **Create Custom Products** (criar itens personalizados). Selecione o item e pressione **ENTER**.
2. Na tela é possível atribuir código, descrição e outros dados ao item.
3. Clique em **Convert** (converter). O novo item será considerado no quantitativo.

Como editar os itens ofcdesk idc

Importante: recurso disponível apenas para bibliotecas personalizadas nas versões 2010 e 2011 do **ofcdesk idc**. Para mais informações entre em contato com a equipe **ofcdesk**.

Edite as propriedades do item **ofcdesk idc**. Dentre as opções de edição está a conversão das linhas de itens atuais em itens especiais.

1. Na aba **ofcdesk extras**, clique no ícone **Edit Custom Products** (editar itens personalizados).
2. Selecione os itens **ofcdesk idc** que serão editados e pressione **ENTER**.
3. Após realizar todos os ajustes dentro da tela, clique em **Update** (atualizar).

Como espelhar itens

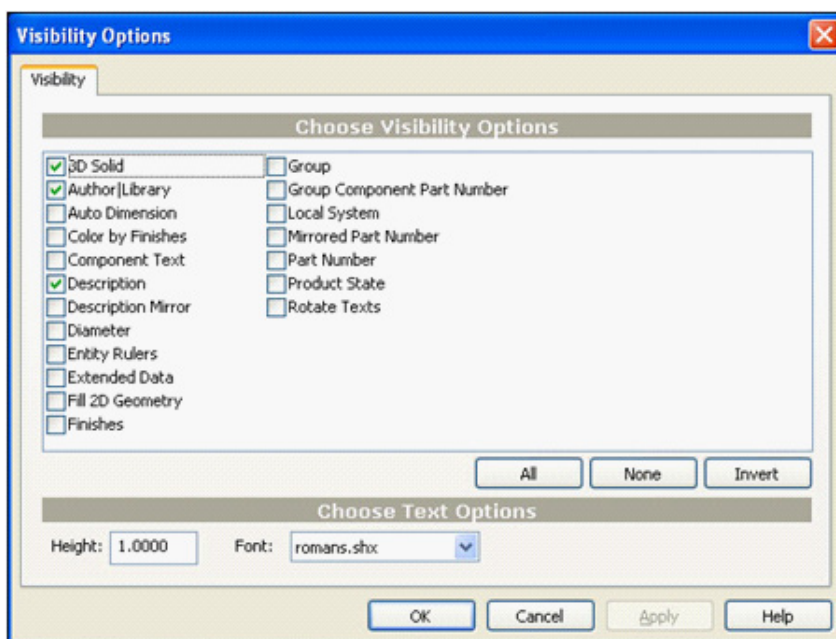
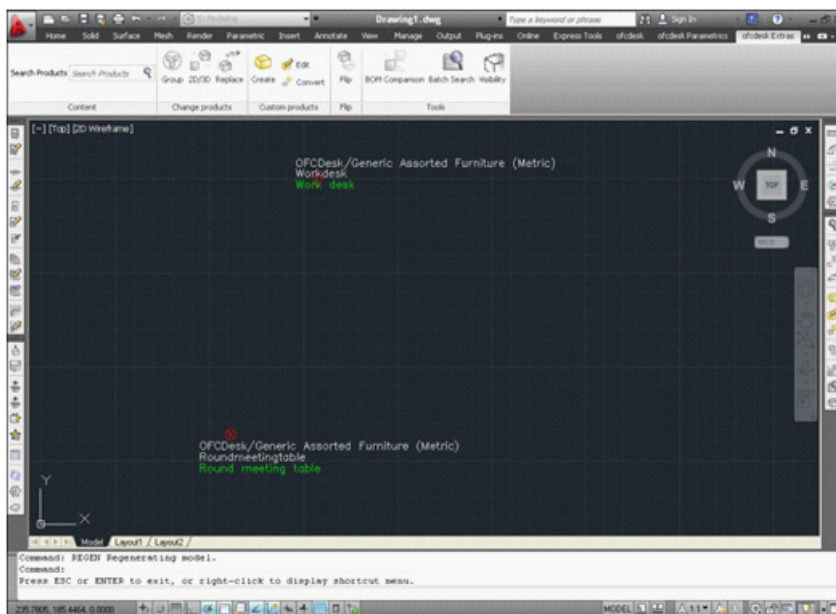
Este comando simplifica o espelhamento do item em seu próprio eixo – X ou Y, dependendo da seleção do usuário.

Todas as verificações necessárias são feitas automaticamente. Os códigos de itens posicionados à esquerda são modificados para códigos de itens posicionados à direita e vice-versa.

1. Acesse a aba **ofcdesk extras** e clique no ícone **Flip** (espelhar).
2. Selecione o item **ofcdesk idc** para espelhar.
3. Pressione **ENTER.**
4. Selecione o eixo (x ou y) e o item será automaticamente rotacionado.

Como configurar opções de visibilidade

Através da ferramenta Visibility, habilite opções e deixe visível no projeto textos, regras e outras informações.

1 Na aba **ofcdesk extras**, clique no ícone **Visibility** (visibilidade).

2 Marque as caixas de seleção das opções que deseja que sejam exibidas no projeto e clique em **OK**.

Ferramenta ofcdesk idc MEP

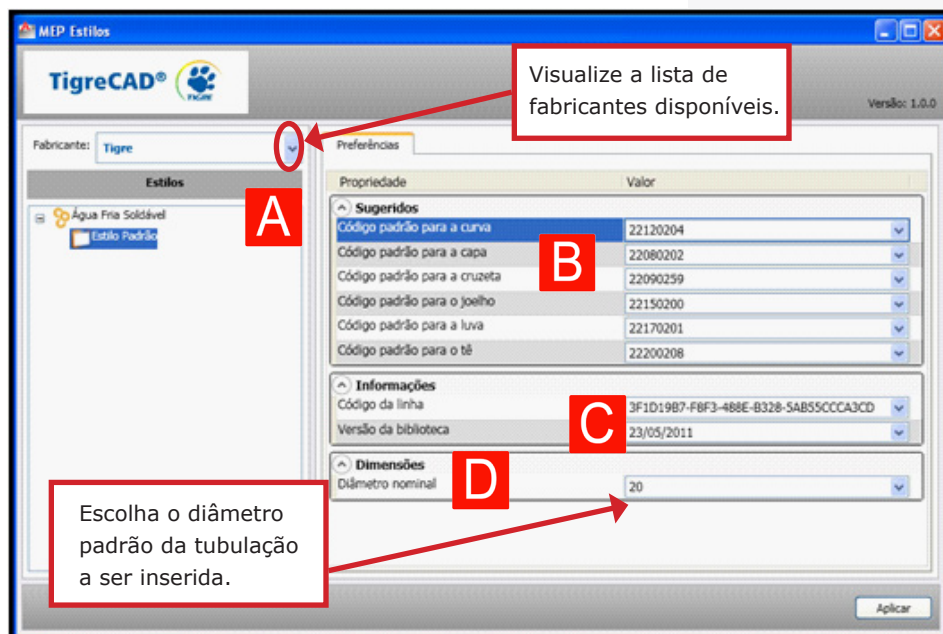
Utilize a aba **ofcdesk MEP** e trabalhe com projetos elétricos e hidráulicos.

Como definir linha de produtos

1 Acesse a aba **ofcdesk MEP** e clique no ícone MEP Styles para definir a linha de produtos a ser utilizada e o diâmetro-padrão da tubulação.

2 Navegue pela lista dos estilos disponíveis **(a)** e escolha uma linha de produtos. Em **Sugeridos**, na aba **Preferências (b)** estão as conexões indicadas de acordo com a linha e o diâmetro da tubulação.
Em **Informações (c)** são exibidos o código e a versão da biblioteca da linha de produtos escolhida.

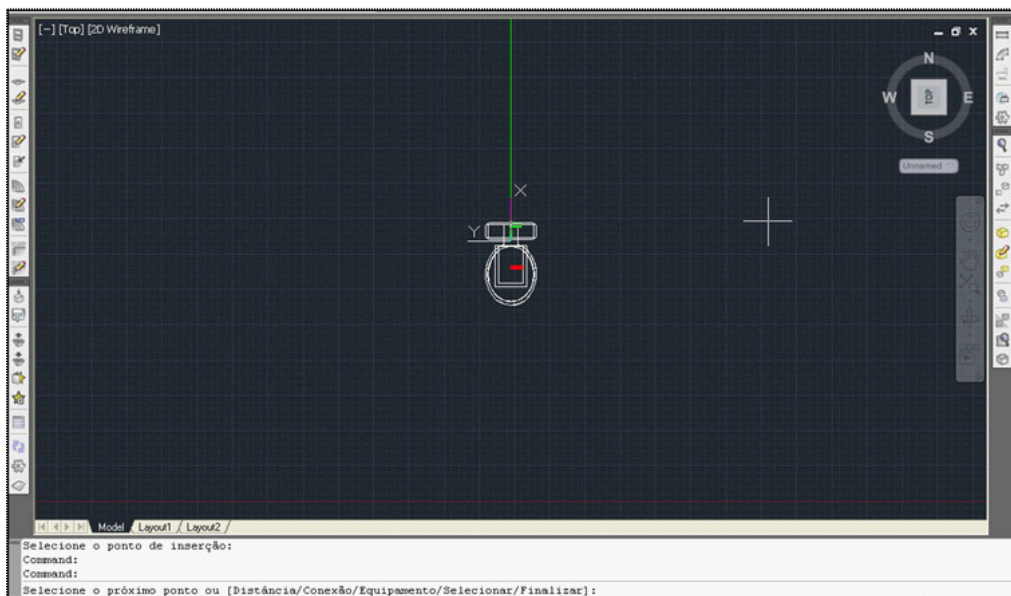
3 Selecione o diâmetro nominal da tubulação **(d)**. O valor escolhido será o valor padrão durante a criação do projeto. Clique em **Aplicar** para sair da tela e salvar as alterações.

4 É possível definir a linha de produtos na tela disponível na aba, basta selecionar o item desejado da lista.

Como iniciar um projeto hidráulico

Para iniciar o projeto digite Units no prompt de comando e configure as unidades de acordo com o projeto arquitetônico. Acesse a aba **ofcdesk MEP** e clique no ícone **Pipe**.

Serão exibidas no prompt de comando as seguintes opções: **Selecionar, Conexão, Equipamento e Finalizar.**

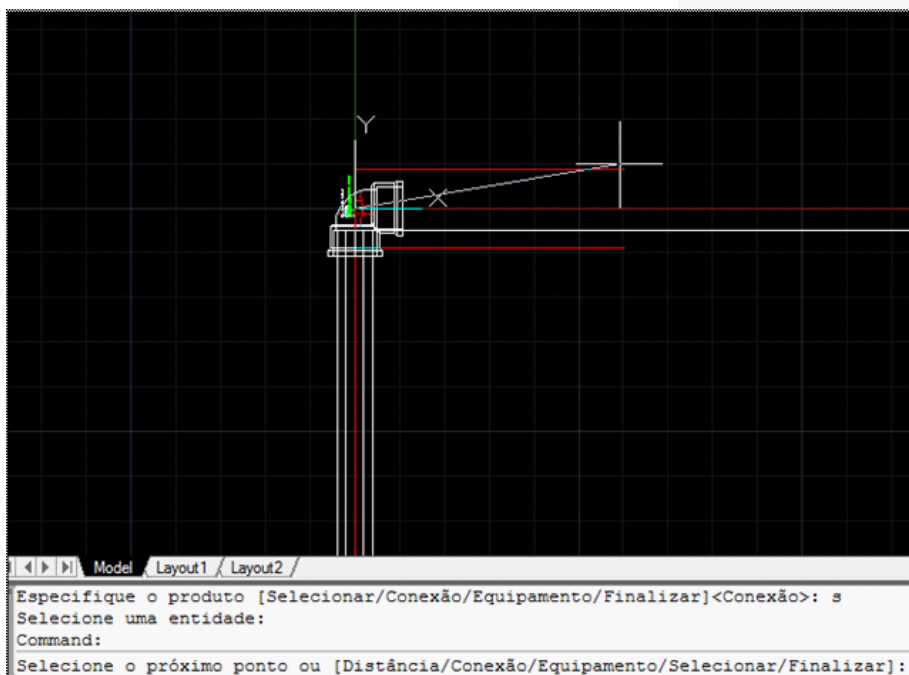
1. Digite "E" ou "equipamento" no prompt de comando e pressione **ENTER.**
2. Escolha um item, clique duas vezes e determine o local de inserção.
3. Escolha entre as opções oferecidas no prompt de comando:

   Selecione o próximo ponto ou [Distância /Conexão / Equipamento /Selecionar /Finalizar].

4. Para inserir uma tubulação, selecione o próximo ponto com o cursor ou informe o comprimento no prompt de comando através da opção **Distância**. A direção é orientada pelo cursor do mouse e estará disponível apenas nas saídas existentes da peça. A cor verde do contorno da tubulação a ser inserida sinaliza que se pode criar um tubo com a orientação indicada. A cor do contorno amarela alerta que já existe tubulação ligada àquela conexão. Se a cor do contorno for vermelha, a tubulação não poderá ser inserida devido à incompatibilidade de diâmetros.

5. Clique duas vezes sobre o tubo que deseja inserir.

6. Escolha entre as opções oferecidas no prompt de comando:

   Selecione o produto [Conexão /Equipamento /Finalizar].

7. Para inserir uma conexão, digite **Conexão** no prompt de comando e será exibida uma tela com as opções. Clique duas vezes para adicionar a conexão desejada.

8. O usuário terá a opção de escolher o ponto de encaixe da conexão nos eixos pré-determinados. No prompt estarão as seguintes opções:

   Escolha o ponto de conexão [Próximo/Escolher]<Escolher>

9. Digite **Próximo** para ver a opção de ponto de encaixe seguinte ou digite **Escolher** para inserir a conexão com o ponto de encaixe que está sendo exibido na tela.

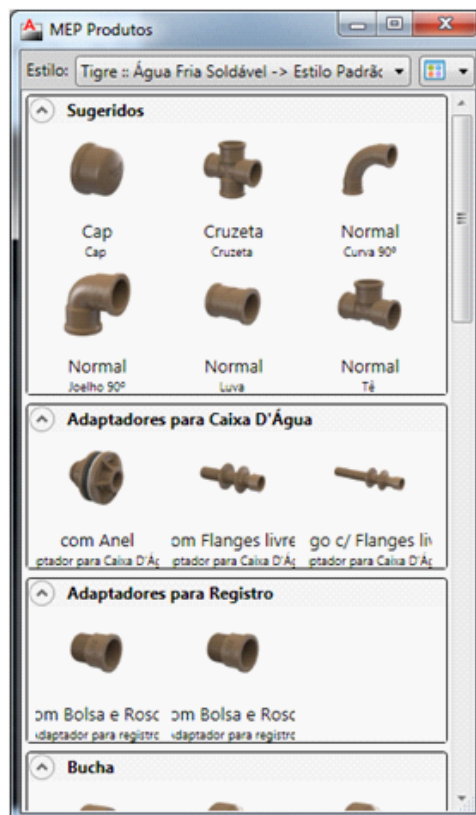
10. Digite o ângulo no prompt de comando para rotacionar a conexão em torno do eixo do tubo.

11. Escolha a opção **Finalizar** para concluir o processo.

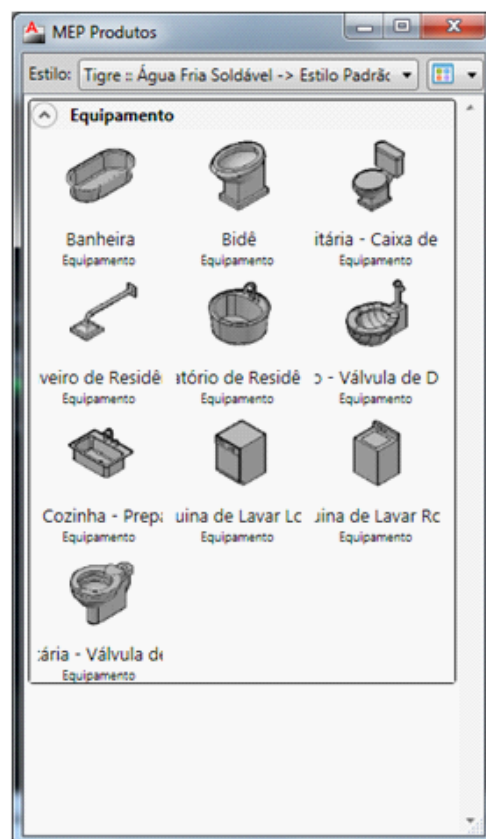
O usuário pode dar continuidade ao projeto inserindo equipamentos, conexões e novos trechos de tubulações. Basta prosseguir fazendo as seleções no prompt do AutoCAD.

Como inserir uma conexão isolada

Para inserir uma conexão, acesse a aba **ofcdesk MEP** e clique no ícone **Pipe Fitting** (acessórios de tubulação).

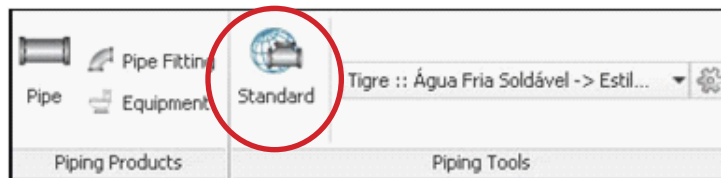
1. Informe o diâmetro da conexão entre as medidas apresentadas no prompt de comando.
2. Em seguida, abrirá a tela MEP Produtos com as conexões disponíveis de acordo com a linha e o diâmetro escolhidos pelo usuário.
3. Clique duas vezes para selecionar a peça a ser adicionada e informe o ponto de inserção pelo prompt de comando ou clique em qualquer local da área de trabalho.

Como inserir um equipamento isolado

Para inserir um equipamento, acesse a aba **ofcdesk MEP** e clique no ícone **Equipment** (equipamento).

1. Informe o diâmetro da conexão do equipamento entre as medidas apresentadas no prompt de comando e pressione **ENTER.**
2. Será exibida a tela MEP Produtos com os equipamentos disponíveis de acordo com a linha e o diâmetro escolhidos.
3. Escolha um item e clique duas vezes sobre a peça. É possível inserir o equipamento com um clique em qualquer local da área de trabalho ou digitar o ponto de inserção no prompt de comando.

Validação do sistema

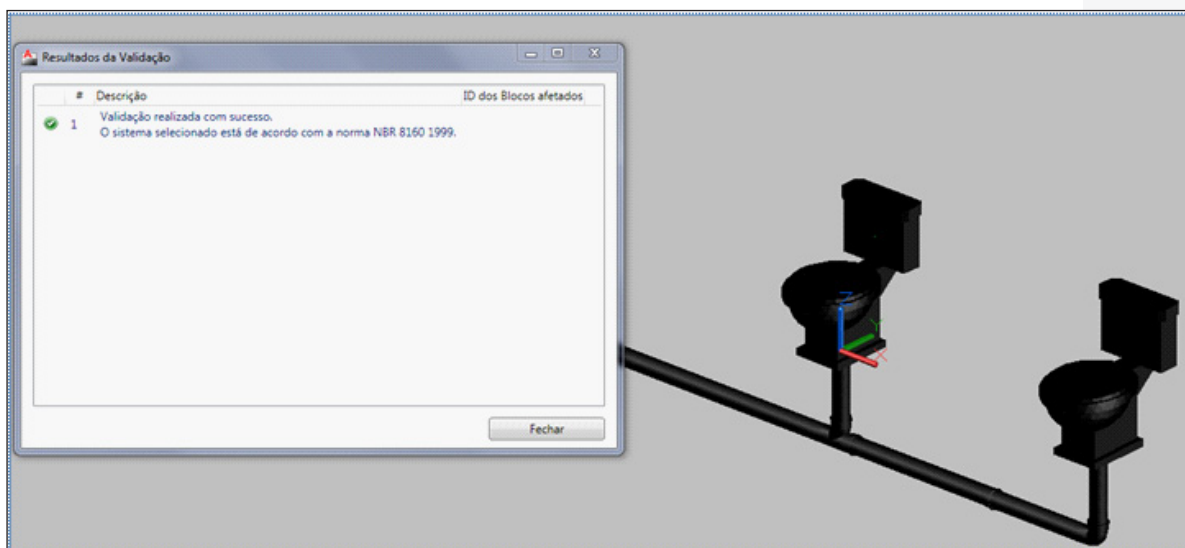
Além da representação gráfica do projeto, o usuário terá a opção de validar o sistema de acordo com as Normas ABNT.

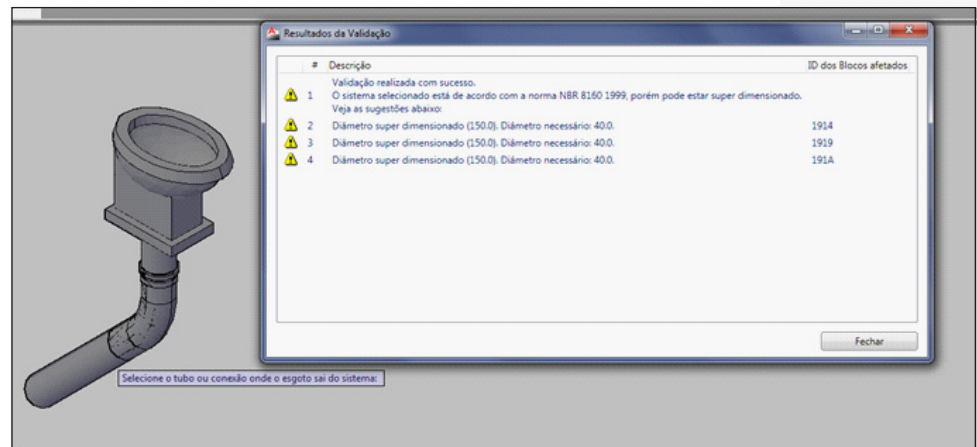
Importante: para validar o sistema, o projeto deve estar completo com todos os equipamentos inseridos.

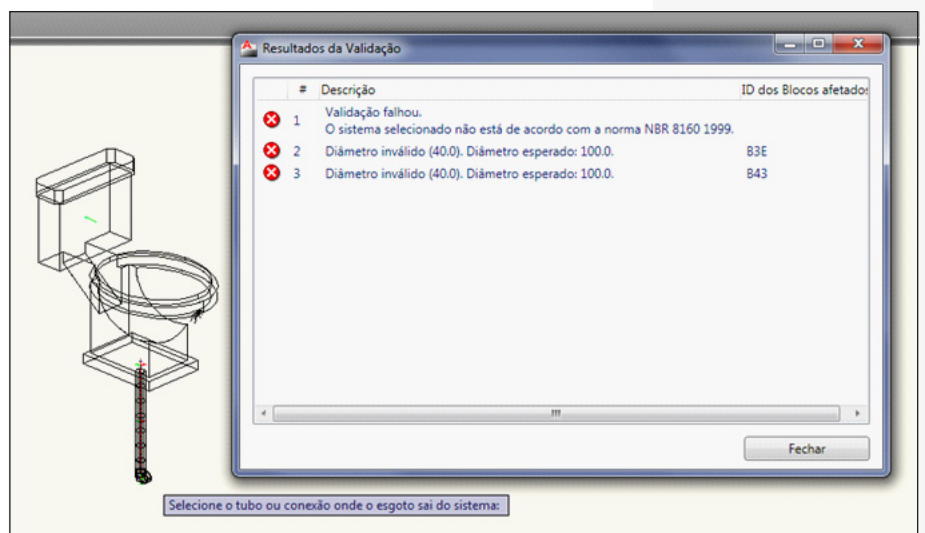
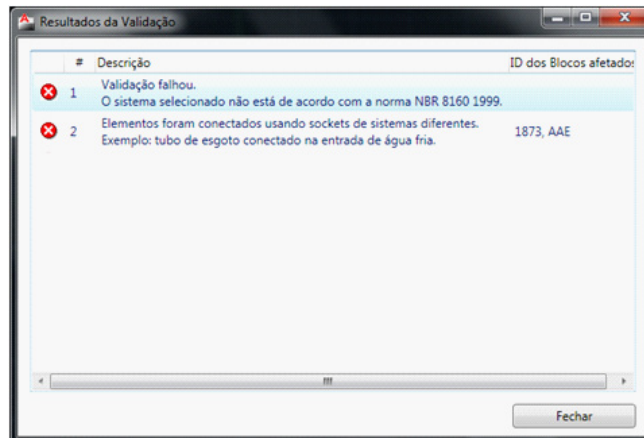
1 Para iniciar a validação, acesse a aba **ofcdesk MEP** e clique no ícone **Standard** (padrão).

2 Serão apresentadas 3 opções: **Esgoto, Água Fria e Água Quente.**

Sistema de esgoto

Será avaliado, pelo método do cálculo do número de Hunter, o diâmetro necessário para atender à Norma NBR 8160/1999. Selecione a opção **Esgoto** e escolha o tubo pelo qual o esgoto sai do sistema.

Se o sistema estiver de acordo com a norma, aparecerá a seguinte mensagem: **Validação realizada com sucesso. O sistema selecionado está de acordo com a Norma 8160 1999.**

Caso a tubulação esteja superdimensionada, ou seja, possua diâmetro maior que o ideal, será exibido o seguinte aviso:
Validação realizada com sucesso. O sistema selecionado está de acordo com a Norma 8160 1999, porém pode estar superdimensionado. Veja as sugestões abaixo:

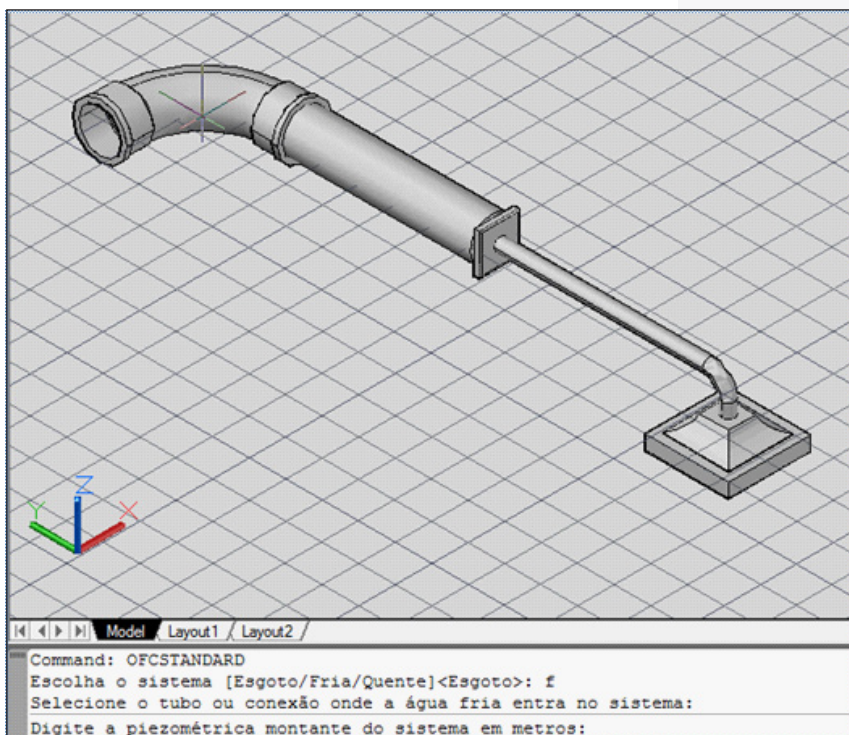
Serão listados os equipamentos superdimensionados, o diâmetro necessário e o ID do bloco.

Se o sistema possuir diâmetro menor que o necessário, a validação não será realizada e a seguinte mensagem será exibida:
Validação falhou. O sistema selecionado não está de acordo com a Norma 8160 1999.

Então serão listados os equipamentos com dimensão inferior a exigida pela norma e o ID do bloco.

A validação verifica também se a tubulação ou o equipamento corresponde ao sistema exigido, ou seja, se não há uma conexão irregular entre sistemas diferentes.

Sistemas de água fria e água quente

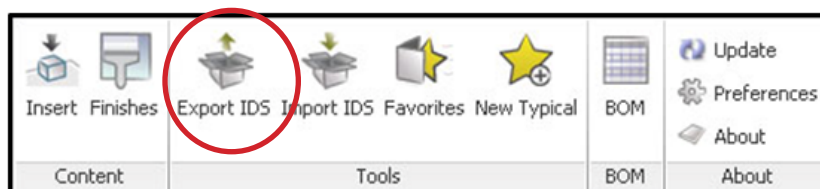
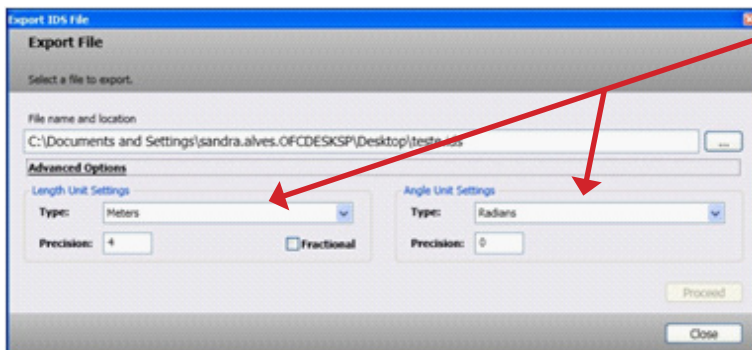
A validação de ambos os sistemas é feita pelo cálculo da pressão dinâmica mínima.

1. Para verificar, acesse a aba **ofcdesk MEP** e clique em **Standard** (padrão). Escolha o sistema a ser validado através do prompt de comando, que fornecerá as opções: **Esgoto, Fria e Quente.**
2. Selecione a opção **Fria** para validar um sistema de água fria ou **Quente** para validar um sistema de água quente.
3. Escolha o tubo ou conexão em que a água fria entra no sistema.

Informe no prompt de comando a cota piezométrica a montante do sistema em metros. E em seguida a cota altimétrica a montante do sistema escolhido.

Se a pressão dinâmica mínima, calculada através da diferença entre a cota altimétrica e a cota piezométrica somada à perda de carga estiver abaixo da pressão recomendada pela norma NBR 5626/1998, aparecerá uma mensagem validando o sistema. Caso contrário, a verificação acusa o erro de projeto.

Como exportar arquivos IDS

O **ofcdesk idc** fornece uma ferramenta de exportação de arquivo IDS. O IDS é uma extensão compatível com AutoCAD®, Revit® e SketchUp™.

1 Se estiver trabalhando com o **AutoCAD®**, é possível salvar seu projeto com extensão .ids e exportá-lo. Clique no ícone **Export IDS** na aba **ofcdesk** e escolha onde quer salvar o projeto.

2 Clique em **Advanced Options** (opções avançadas).

Configure as unidades de acordo com o projeto em execução.

3 Clique em **Proceed** (continuar).

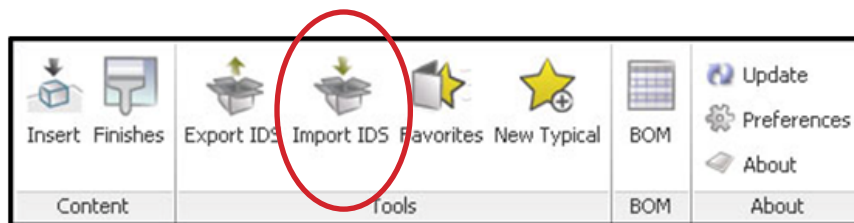
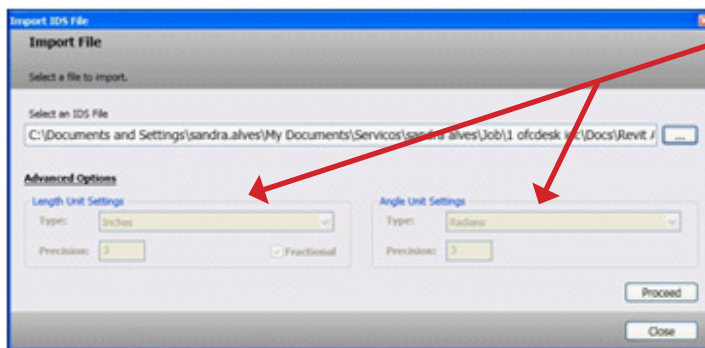
4 Depois, dentro do Revit® ou do SketchUp™, clique no ícone **Import IDS** do **ofcdesk idc** para importar o arquivo IDS.

As informações de unidade escolhidas são armazenadas no arquivo IDS.
É importante considerar a escala e unidades dos blocos DWG originais para que não haja incoerência de unidades na exportação.

Caso não tenha instalada a biblioteca que contenha os itens do aquivo .ids a serem importados no seu computador, será feito o download automático no momento da importação.

Como importar arquivos IDS

1. Também é possível fazer o processo inverso. Prepare o projeto no Revit® ou no SketchUp™, clique no ícone **Export IDS** da barra de ferramentas do **ofcdesk idc** e salve com extensão .ids para exportar o arquivo.

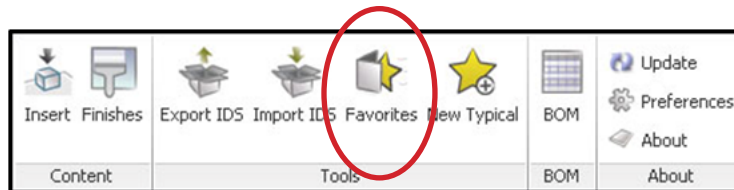
2. No AutoCAD®, clique no ícone **Import IDS** na aba **ofcdesk** para importar o arquivo .ids

3. Selecione o arquivo IDS e clique em **Open** (abrir).

Veja as unidades do projeto.

4. Clique em **Proceed** (continuar).

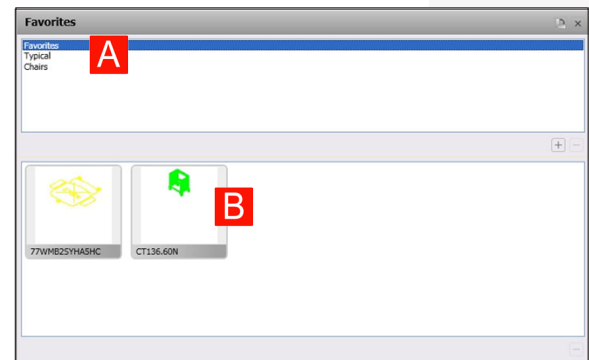
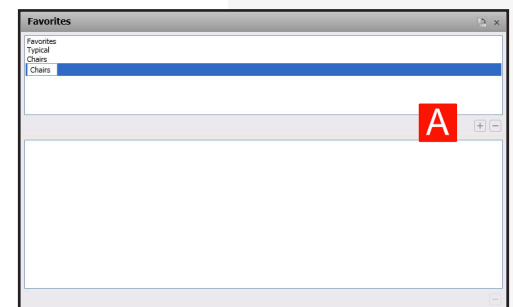
Importante: para que seja possível a transição dos arquivos IDS, é necessário ter instalado o **ofcdesk idc** em todas as plataformas (AutoCAD®, Revit® e SketchUp™). E apenas os itens que fazem parte das bibliotecas podem ser importados ou exportados.

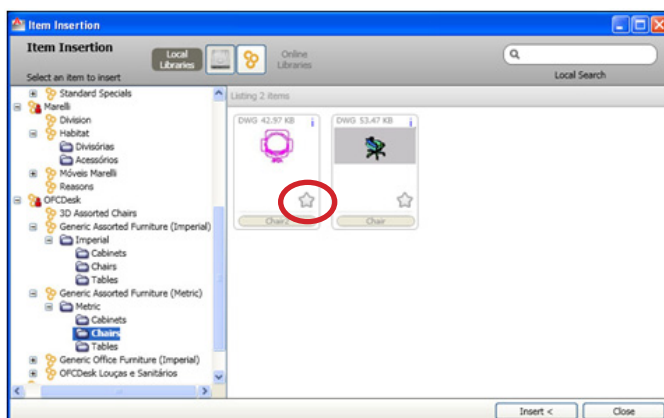
Como usar o Favorites

A ferramenta **Favorites** (favoritos) do **ofcdesk idc** permite que os itens mais utilizados estejam sempre à mão.

1 Para acessar a lista, clique no ícone **Favorites.**

2 Para inserir um item da lista no projeto, selecione a categoria **Favorites (a).**

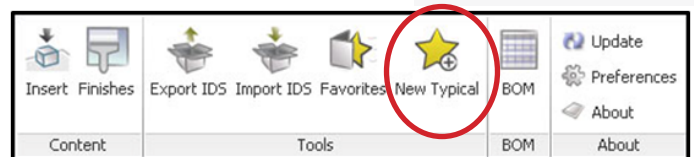
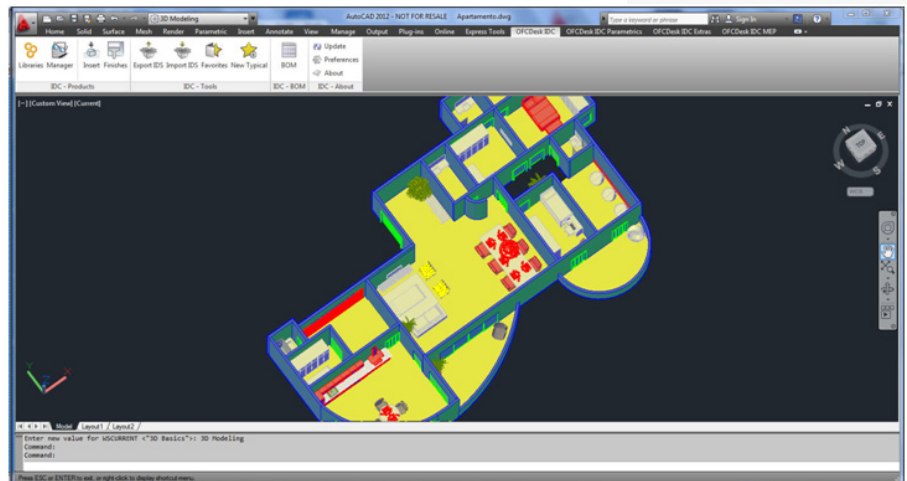
3 Clique duas vezes sobre o item **(b).**

4 Especifique o ponto de inserção, o ângulo e clique no projeto.

Crie pastas segundo sua conveniência para ajudar na organização dos seus itens favoritos. Clique no sinal "+", em seguida, clique duas vezes sobre a nova pasta e nomeie **(a)**. Arraste o item do Favorites para dentro da nova pasta. Caso queira apagar, selecione a pasta e clique no sinal "-".

Como adicionar um item na lista Favorites

Acesse a aba **ofcdesk**, clique no ícone **Insert** (inserir) e clique na estrela para que o item seja automaticamente incluído na lista **Favorites.**

Como criar e usar um Typical

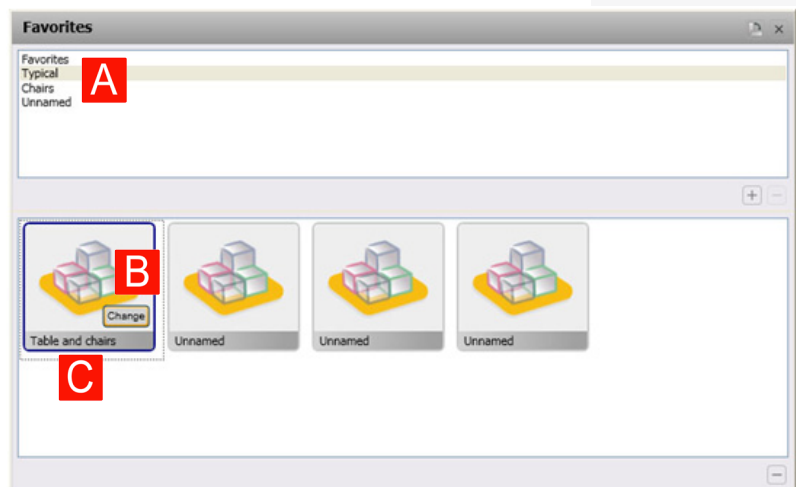
A ferramenta Typical possibilita que seja criado um conjunto de itens que podem ser colocados no projeto em configurações pré-definidas.

1 Para criar um Typical, acesse a aba **ofcdesk** e clique no ícone **New Typical** (Novo Typical).

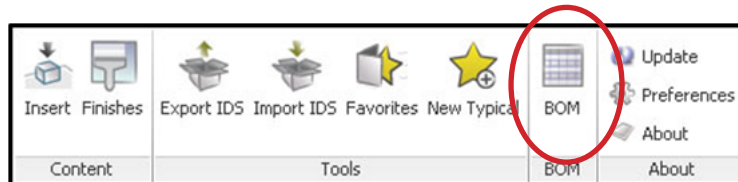
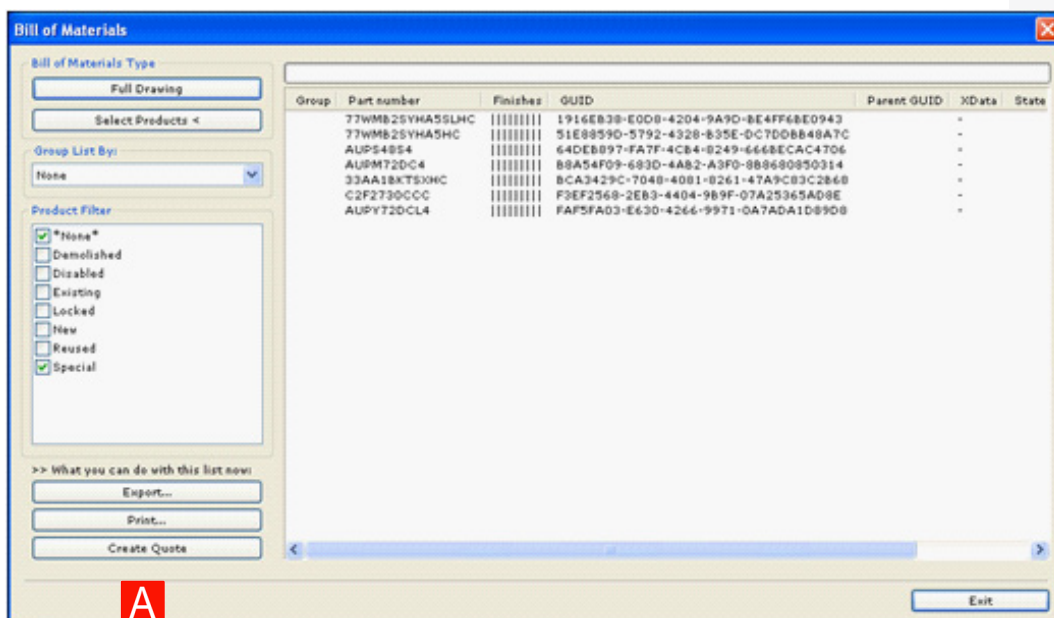
2 Selecione dois ou mais itens do projeto e pressione **ENTER**.

3 Clique duas vezes sobre o Typical para colocá-lo no projeto.

4 Para modificar a imagem padrão que representa o Typical, acesse a aba **ofcdesk**, clique no ícone Favorites e escolha a categoria Typical **(a)**.

5 Passe o mouse sobre a imagem e clique na palavra **Change** – mudar- **(b)**. Escolha uma imagem do seu arquivo e clique em **Open** (abrir).

6 Para nomear o Typical, clique duas vezes embaixo da imagem **(c).** Escreva o nome e pressione **ENTER**.

7 Para remover, clique sobre um Typical e clique no sinal de "-" localizado no canto inferior direito.

Como criar quantitativo

Crie uma lista dos componentes, subcomponentes, peças e quantidade de todos os itens utilizados no projeto.

1 Na aba **ofcdesk**, clique no ícone **BOM** (quantitativo).

2 Selecione **Full Drawing** (desenho completo) ou **Select Products** (selecione itens) para obter um quantitativo completo ou parcial.

O quantitativo contém a lista de itens que formam seu projeto. Dentre as informações sobre os itens constam a quantidade, o código e o acabamento.

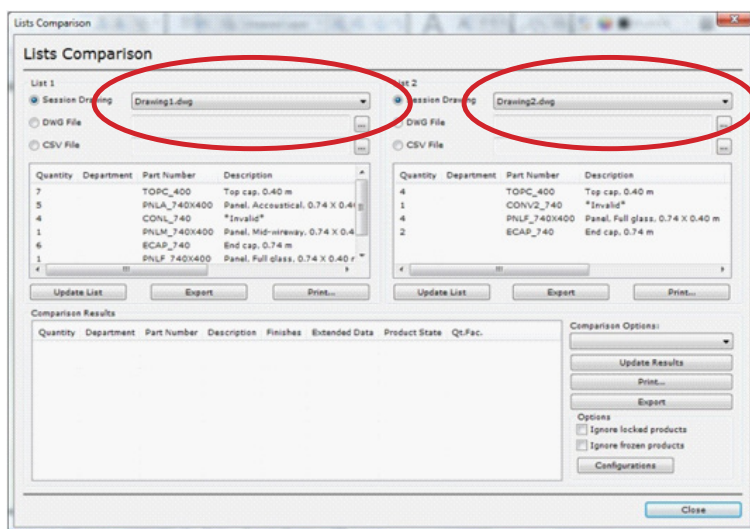
3 Clique em **Create Quote (a)** para acessar o **ofcdesk idquote** e converter a lista em um orçamento.

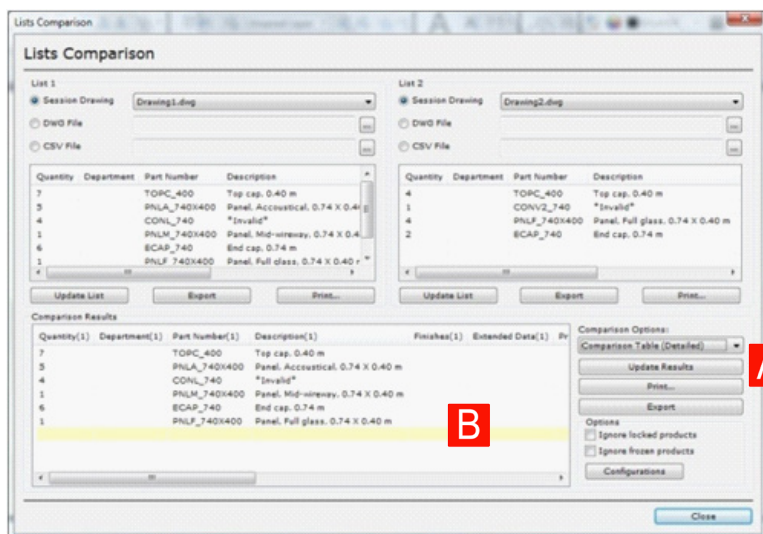
O **ofcdesk idquote** é um software para criar orçamentos integrados de uma maneira rápida e eficaz, partindo de projetos desenvolvidos dentro do **ofcdesk idc**. Para obter informações e adquirir o **ofcdesk idquote**, entre em contato pelo e-mail **info@ofcdesk.com.**

Como comparar quantitativos

Com esta ferramenta fica muito fácil comparar dois projetos e seus quantitativos. É um recurso conveniente em casos de remanejamentos.

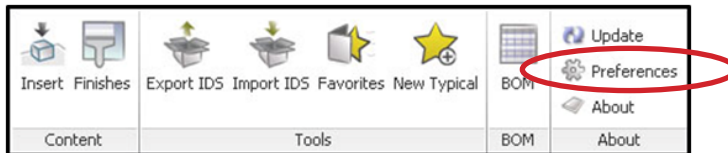
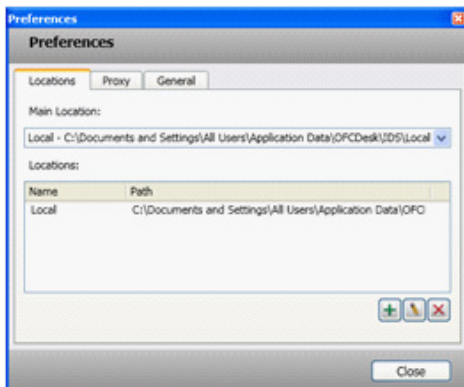
1 Acesse a aba **ofcdesk extras** e clique no ícone **BOM Comparison** (comparação de quantitativos).

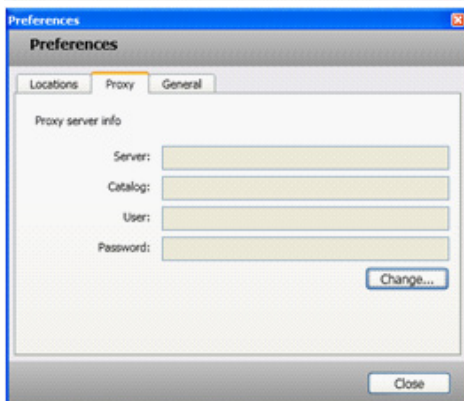
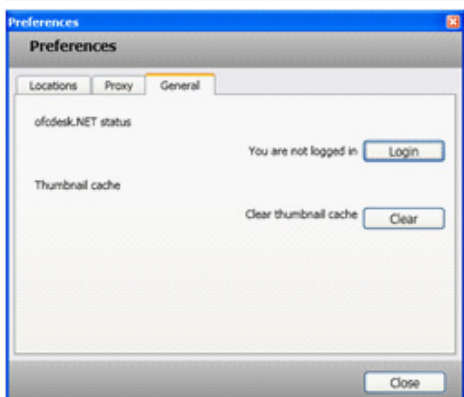
2 Selecione dois desenhos dos seus arquivos.

3 Selecione entre as opções de comparação **(a)**: Lista 1 menos Lista 2; Lista 2 menos Lista 1; Encontrado nas duas listas; Tabela de comparação (simples) ou Tabela de comparação (detalhado).

4 Verifique o resultado da comparação **(b)**.

É possível exportar o resultado da comparação para uma planilha, clicando em **Export**.

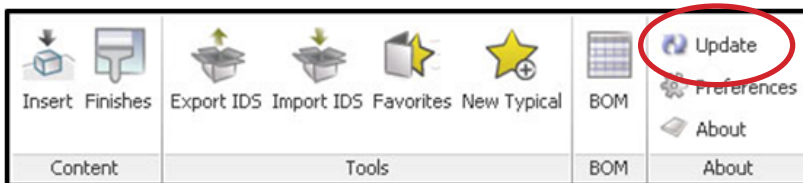
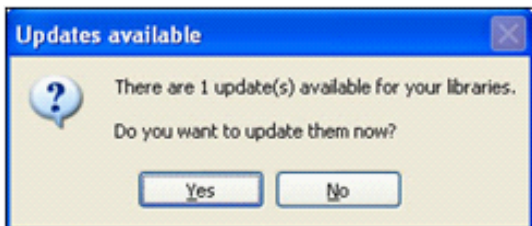
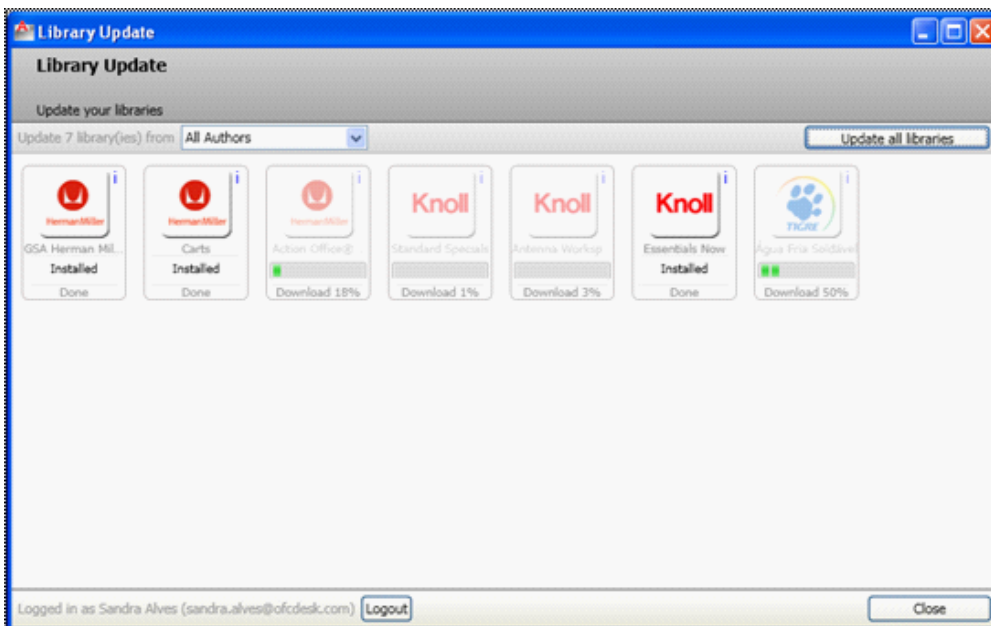
Como configurar preferências

Atenção! Recomenda-se que as modificações das configurações em Preferences (preferências) sejam realizadas somente por usuários avançados.

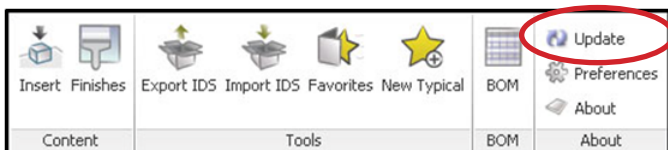
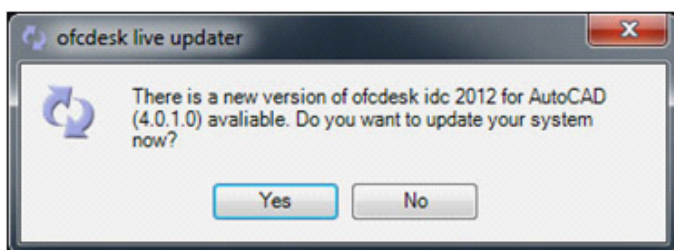
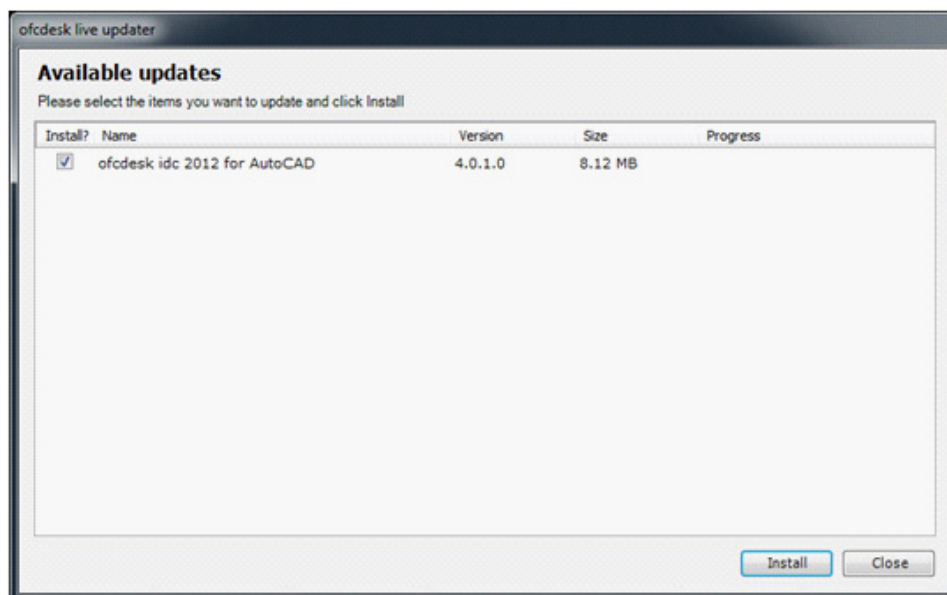
1 Acesse a aba **ofcdesk** e clique em **Preferences** (preferências).

Será exibida uma tela com as abas **Locations** (locais), **Proxy** e **General** (geral).

Use a aba **Locations** para verificar onde as bibliotecas são armazenadas.

A localização é importante, pois, será empregada pelo **ofcdesk idc** na busca dos blocos de itens que o usuário tenha criado dentro da base de dados e que serão inseridos no projeto.

Use a aba **Proxy** para ajustar as configurações do servidor Proxy.

Use a aba **General** para acessar a ofcdesk.NET e limpar o cachê de thumbnail.

Atualizações de bibliotecas

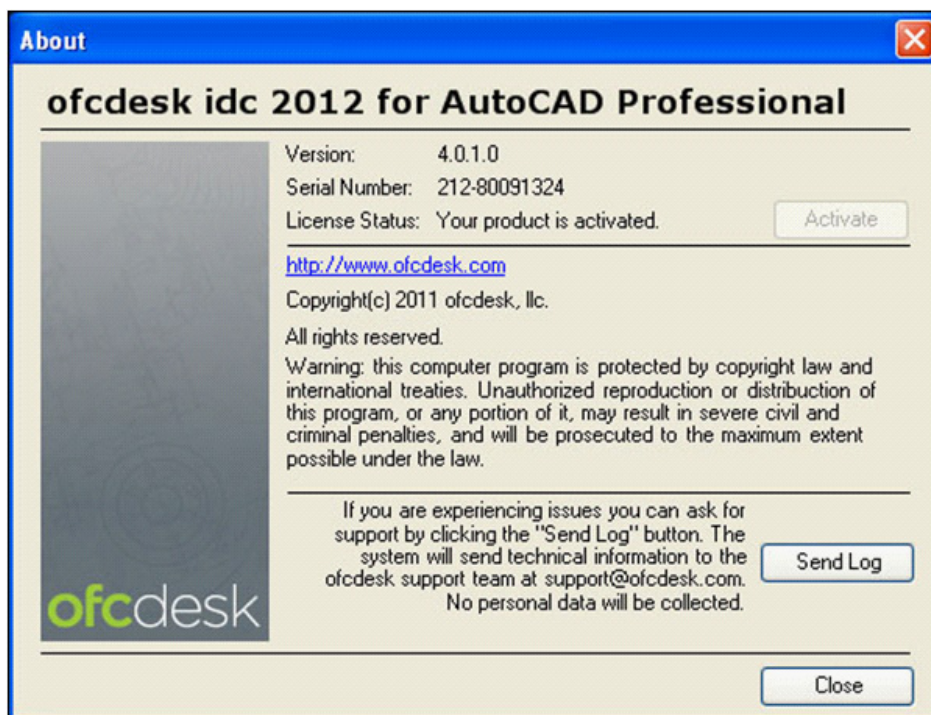
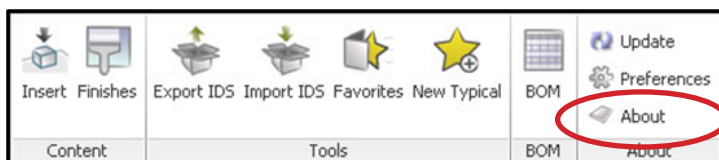
Uma mensagem avisando das atualizações disponíveis será exibida assim que o programa for iniciado, uma vez ao dia. Porém é possível verificar se há atualizações clicando em **Update** na aba **ofcdesk**.

1 Clique em **Yes** (sim) para iniciar o processo de atualização de bibliotecas.

2 Na tela, clique sobre uma biblioteca para atualizá-la ou clique em **Update all libraries** para atualizar todas as bibliotecas com que possuam atualização disponível.

Importante! É necessário estar conectado à Internet e ter uma conta ofcdesk.NET para atualizar as bibliotecas. Para acessar sua conta ofcdesk.NET, clique em Login e digite seu e-mail e senha.

Atualização do ofcdesk idc

Uma mensagem avisando de atualizações disponíveis para o **ofcdesk idc** será exibida assim que o programa for iniciado, uma vez ao dia. Porém é possível verificar se há atualizações clicando em **Update** na aba **ofcdesk**.

1 Clique em ***Yes*** (sim) para iniciar o processo de atualização do **ofcdesk idc**.

2 Será exibido o assistente de instalação informando qual é a nova versão do **ofcdesk idc**. Clique em **Install** (instalar) e siga as instruções que serão exibidas na tela.

3 Após finalizar a atualização, reinicie o computador e o programa CAD para concluir o processo.

Sobre o ofcdesk idc e suporte

Consulte informações sobre o **ofcdesk idc** como a versão e o Serial Number.

1 Clique em **About** (sobre) na aba **ofcdesk**.

E caso enfrentando algum problema técnico, clique em **Send Log** (enviar log).

A equipe de suporte enviará um e-mail com a solução.

Apêndice A

Atalhos para o prompt de comando

2D3D	Comando para alterar entre 2D e 3D
AUD	Comando para criar auditórios e seus elementos
AUDNUM	Comando para numerar auditórios
BFLIP	Comando para espelhar itens ofcdesk idc
BOM	Comando para criar um quantitativo
BOMC	Comando para comparar quantitativos
DBR	Comando para inserir itens da base de dados
EAUD	Comando para editar auditórios
EFLOOR	Comando para editar piso elevado
EPANEL	Comando para editar painéis
EPROD	Comando para editar um item ofcdesk idc
ESTORAGE	Comando para editar arquivos deslizantes
FAV	Comando para acessar a lista de favoritos
FIN	Comando para aplicar acabamentos
FLOOR	Comando para criar piso elevado
GRP	Comando para criar grupo de itens
IDSEXPORT	Exportador de arquivos IDS
IDSIMPORT	Importador de arquivos IDS
INFO	Comando para verificar informações sobre o ofcdesk idc
INS	Comando para inserir itens das categorias
OFCD	Comando para abrir a busca de bibliotecas
OFCMENU	Comando para exibir as barras de ferramentas do ofcdesk idc
OFCPIPE	Comando para inserir tubulação
OFCPIPEEQUI	Comando para inserir um equipamento
OFCPIPEFIT	Comando para inserir conexão
OFCSPIPE	Comando para gerenciar o estilo de tubulação
OFCSTANDARD	Comando para validação
OFCUPD	Comando para verificar se há atualizações
PANEL	Comando para criar painéis
PREF	Comando para modificar as configurações ou preferências
DXPROD	Comando para converter entidades nativas do AutoCAD® em itens ofcdesk idc
STORAGE	Comando para criar itens para arquivos deslizantes
VISIB	Comando para visualizar informações e regras de itens

Entre em contato conosco

Ajude-nos a aprimorar nossos recursos para melhor servi-lo, envie seus comentários e sugestões a respeito dos produtos ofcdesk para feedback@ofcdesk.com.

Para mais informações sobre o **ofcdesk idc para AutoCAD®** e outros produtos **ofcdesk**, envie e-mail para: **info@ofcdesk.com.**

Obtenha suporte técnico e dicas sobre o **ofcdesk idc para AutoCAD®** e outros produtos **ofcdesk** no site **www.ofcdesk.com.br** ou pelo fórum em **forum. ofcdesk.com.**